

تأليف

الكابتن ه . ج . ليونس العضو بالجمعية الملوكية والحنائزللقب د كتور شرف من جامعتي اكسفورد ودبلن

> > الثن ٢٠ قرشاصاغا



طبع بالطبعة الاكرية ببولاق ١٩١٢

يطلب هذا الكتاب مباشرة أو يواصفة باعة الكتب . حي قل النشر الكان مركزه بالمطبعة الامرية بولاق أو من قاعة المبيسع بالمتحف الجيولوري. يغة نظارة الاشفال العمومية أو من مصلحة عموم المساحة أمام مدرية إلجارة

نظارة الماليسة

النفضيا النفضيا النفط المنك

14 · V - 114Y

تألیف , الکابتن ه . ج . لیونس

العضو بالجمعية الملوكية والحائزللقب دكتورشرف من جامعتي اكسفورد ودبان

عربه

بعض موظفي مصلحة عموم الساحة

وراجعه وقمعه

على أفندى فهمى الألفى

الثمر . . و قرشاصاغا

Jour NAV



يلك هذا الكتاب مباشرة أدبواسلة باخة الكتب مباشرة أدبواسلة باخة الكتب مركزه بالمبلحة الامرية يولان أدمرت فاحة البسع بالتعف الجيولوجى بحديثة تلادة الاشتال السومية أومن مصلمة عموم المساحة أمام مديرة الجيزة

جدول المسيتملات

1 :	
£- Y	فهرست بييان الاشكال
۸- ۰	١ ــ المقــدمة ١
14- 4	٢ _ وحدات الطول والمساحة
14	۳ - ترتيب الأراضي
74- 11	ع _ مساحة الأراضي من سنة ١٨٠٠ ــ ١٨٧٠
ot - 79	 المساحة التأريعية من سنة ١٨٧٨ – ١٨٨٨
٨٥ - ٥٥	٦ - تقريرعمومى عن المساحة التفصيلية الخراجية لسنة ١٨٩٧ –١٩٠٧
1.1- AT	٧ _ المثلثاتوالتراقرس
171-1-4	٨ ــ المساحة الجنزيرية ﴿
124-179	ب السجلات العقارية
101-128	١٠ ــ طبع الحرائط المساحية وكيفية حفظها وتوزيعها وبيعها
	ملحقيات
177-104	١ _ الدكريتات الخ
	٢ _ جداول التحويل
174-171	٣ _ عدد البلاد الموجود لها دفاترمساحية قديمة بالدفترخانة الأميرية

الأشكال

١ خريطة وادى النيل والدلتا تبين المديريات والمراكز _ مقياس

ا جزء من ترعة السوهاجية _ مقياس

٣ جزء من البعور اليوسفى _ مقياس

... ... ملغی

ه مجارى المياه الطبيعية والصناعية بالدلتا (مديرية القليوبية) مقياس

ج أراضي بمديرية الفيوم وفي شمالي الدلتا تحت الاصلاح _ مقياس

٧ مجرى مياه نشف من رسوب الطمى ومين بحسب نظام القطع _ مقياس يار

A الترتيبات الشافة للقطع في أراضي الأحواض _ مركز سوهاج بمديرية جرجا مقياس بله

١٠ جزء من ناحية الحراجية مركز قوص بين ممتلكات الأقباط والمسلمين المشداخلة مع بعضها مقياس مدينة

١٢ جزء من وادى النيل قرب قوص بيين تشقت القرى عند حدود الصحراء مقياس

١٢ جزء من وادى النيل قوب جريجا يين القرى ذات الشكل الطويل مقياس

١٤ جزء من وادى النيل قرب فرشوط بيين الحدود المشتبكة مقياس باب

10 جزء من ناحية سنديون بيين المتافع العمومية مقياس

١٦ لوحة من خريطة ناحية ونينة الشرقية تبين ترتيب القطع والأحواض مقياس ...

١٨ جزء من ناحية كفر عليم التي مسحت سنة ١٨٨١ مقياس ...

١٩ خريطة مركزية _ مجموعة من خرائط مساحة سنة ١٨٨٨ مقياس

 ٢٠ المسطحات التي مسحت بمعرفة التاريع القديم ومساحة فك الزمام سنة ١٨٩٧ – ١٨٩٧ مفياس ٢١ جزء من ناحية المناجاة الصغرى التي مسحت في سنة ١٨٩٢ مقياس ...

٢١ جزء من ناحية المتاجاة الصغرى التي مستحت في سنة ١٩٠٨ مقياس ٠٠٠٠

٢٢ جن من ناحية دوامة التي مسحت بواسطة التاريع القديم في سنة ١٨٩٢

٧٧ مثلثات الدرجة الثانية التي تمت لنابة دسمر سنة ١٩٠٩ مقياس السي

٢٤ جزء من مركز قليوب مين به نقط المثلثات والتراثوس مقياس ___

٢٥ الاشارات الاصطلاحية المستعملة محائط المساحة

٢٦ جزء من ناحية اللاهون بمديرية الفيوم بين قطم الأراضي المستطبلة مقياس الم

٧٧ جزء من ناحية المجمين عديرية الفيوم بيين القطع الشاذة وأراضي النخيل مقياس ك

(+) الماملة الحزء من ناحية كفر نشوة صركر مينا القمح مقياس بياب

۲/ نوجه عيط سامله بحرة من ناحيه فقر نسوه في در مينا القميع مقياس بيني (+)

· الطريقة المتبعة في تصحيح خرائط مساحة فك زمام « چنيفا »

مذان الشكلان موجودان بالجيب المصنى بنلاف هذا الكتاب

المساحة التفصيلية الخراجيــة للقطر المصــرى من سنة ١٨٩٢ الى سنة ١٩٠٧

الفصــــل الاول

مقسدمة

(تعريب المسيوچون ببالي)

في شهر يونيه سنة ١٩٠٧ قادمنا إلى نظارة المالية خرائط ودفاتر الناحيات الباقية من مديرية بخسويف متمة لمساحة القطر المصرى التصميلية التي ابتدئ بهاف غضون سنة ١٨٩٧ وكان الغرض منها حصر الاطيان الاميرية ثم تعرجت إلى مساحة خراجية في مسنة ١٨٩٦ المقصودة منا وقد جرت على دوما ليتم تعرجية من حيث موضوعها والاغراض ولما لمتم قد جرية التي من هذا القبيل وقد مسحت كافة الاراضي الصاحة الغيرة في القطر المصرى (ماعدا الواحات القاصية) وعملت عنها دفاتر المساحة بالماري (ماعدا الواحات القاصية) بمتياس بنيا وجود القواع من تقيم ثلث المسطح استدعى الحال الى انتخاب مقياس أكر من الاول نظرا لكثرة تجزئة المتلككات في الاقاليم الكثيرة الخصيب ولهذا مسح باقي القطر من الاول نظرا لكثرة تجزئة المتلككات في الاقاليم الكثيرة الخيرية ونشرت ما عدا عرائط مديري الشرقية والبحيرة اللتين مسحنا قبل تقدم الطرق الحالية تماما ومع ذلك فقد أجرينا المرتبية الشرقية

ولقد كان لتعديل ضرائب الاطيان الأهمية الاولى لان الضرائب التي كانت تفرض على الاطيان لاتناسب كثيرا لأحوال خصب الارض لعدم وجود مراقبة في الادارة المحلية منذ عنة سنير... و ولما منح مندوبو صندوق الدين العمومي ميلغ ٢١٦٠٠٠ جنيه مصرى في كل سنة لمدة عشر سنين اعتبارا من سنة ١٨٩٨ بصفة تعويض للحكومة عن تخفيض ضرائب الاطيان التي كانت قيمتها زائمة جدا بقدر هذا الممال صار من المحكن تعديل نسب الصرائب بحيث تتلاثبي الميزات الموجودة وقد ألح المندوبون الذين فحموا الحالة الممالية

في القطر المصري مسنة ١٨٧٨ ومسنة ١٨٨٨ بوجوب العسمل بذلك وعملت تجرية لهذا الفرض بانشاء التأريع في سنة ١٨٧٨ وسنة ١٨٨٨ ولكن عمله لم يصل الى درجة يمكن معها تعديل الضرائب . وفي سنة ١٨٩٥ شكلت لجان لتقدير قيمة الايجار للاطيان التي كانت تدفع عنها ضريبة ثابتة الاأنه لميمكن تعديل الضريبة التي بدفعهاكل مالك حتى ترسم حدود أطيان البلدة وأقسام حياضها على الخريطة ومايمتلكه كل فرد مما أوجب قياس مايقوب من السبعة ملايين فدان من الاراضي الزراعية ومعرفة كل ملك وتحديده وتسجيل اسم صاحبه وذلك في قطر أطيانه كثيرة التجزئة لأن المقدار المتوسط لنصف مجموع القطع لم يبلغ نصف فدان للقطعة الواحدة هذا مع ندرة وجود العلامات الظاهرة في الحدود الفاصلة بين الأملاك وقد قيس حتى سنة ١٨٩٧ نحو ثلث القطر وبيق منه مايقرب من الخمسة ملايين فدان لترسم على الخرائط وتدون في الدفاتر وقــدر لها من الزمّن نحو عشر ســــين لان الايضاحات التي أمكن العثور عليها فى ذلك الحين لم تسمح باستنتاج تقدير صحيح ولم تكن الطلبات الخاصة بالمساحة قاصرة على انجاز عملها بقدر مايمكن من السرعة بل وجما كان لابد منه إعداد مديريتين فيكل سنة لاجل تعديل ضريبة أطيانهما. فع مغايرة المديريات لبعضها كثيرا في المسطح و بينما يساعد رجال الحكومة المحليون باخلاص أولم يساعدوا ومع احتمال عدم رغبة سكان مديرية مافى تسهيل العمل بل ومع نقل كثير من العلامات المساحية الأمر الذي ربحاعطل العمل نضعة أسابيع . مع كل ماتَّقدم يعد انجاز مثل هذا العمل بمثابةادخال جملة عوامل مجهولة علىمسألة في عايةً من التعقيد ومع ذلك فقد حسن العمل من حيث الدقة الفنية كاكان ادخال التعديلات التي تؤدى الى اجتناب الغلط بقدر الامكان مستمرا ولما كان الزمن في هذه الاحوال هوالعامل الأسكر أهمية وجب عمل الترتيب في كل شئ لضان الجاد بحره عظيم من العمل بقدر الامكان فيمدة الاثنى عشرشهرا ولعمل حساب للتأخيرات الغير المنتظرة مع استمرار اتمام المديريتين المطلوبتين في الزمن المخصص وقد ضوعف الاعتاد السنوي ليسمح بتعيين عمال اضافيين لان العمل كان معطلا كثيرا في الوجه القبلي حيث تبتى الاراضي مُعْمُورة بمياء الفيضان مدة ثلاثة أشهر تفريبا مما يستحيل معه اجراء المقاسات في الحقول من منتصف شهر أغسطس حتى منتصف شهر نوفج وإترب كان العيمل قد أنجز في الزمن المعين فمبا ذلك الا بالإعتماد على السرعة الزائدة في انجازه وباتخاذكل وسيلة ينتظر من ورائها اقتصاد في الزمن

وتقد صادف هذا الوقت أيضا حصول التوسع فى عدة من المصالح الأميرية حمى ال الصعوبة لم تكن قليبلة للحصول على مستخدمين طصلين ولو على التعليم الابت. إلى اكمل ما كمان يطلب من أولئك الذين اقتريجوا للتحرين على وظيفة المساح انمى هو الالمام بقراءة العربية وكتابتها مع شئ من الحساب البسيط وكلهسم كانوا من المصريين فلم يستخدم من الاوروبيين في أعمال المساحة بالحقرير الانفر من المقتشين الانكليز لأدارة وسراقية العمل . فهم استخدم عدد قليسل من الاوروبيين في ادارة قلم الحساب وآخر في قبلم الرسم لتحضير الخرائط الطوبوغرافية التي بمقياس ببيلم كل بيليم الا أن جميع أعمال المساحة التفصيلية بالغيط وعمل المثلثات الصغيرة والطباعة الاتوغرافية للخرائط بل ومعظم الاعمال الحسابية تمت عمرة عسال مصريين تحت ملاحظة المفتشين الانكليز

والخلاصة هي ـ

ا براء مساحة نصيلية حراجية عن سبعة ملايين فدان (أى عبارة عن ٢٩٠٠٠٠ هكار) من أراض بجز أقلدرجة أن ماينوف عن الارجين في المائة من الممتلكات فيهاييلغ مسطح الواحد من أراض بجز أقلد من أصف فدان (أى عبارة عن ٢٩٠٠٥ مارحريم) ومحمد و ذاتر المساحة وانجاز صفيرة كاسل بنسبة تحتلف بدن و ١٠٠٠٠ مارد و ١٠٠٠٠ مارد من يوا يحمد المديرات المقيسة معهمة كاس أو التسجيل قليلة بقدر الامكان هذا معهم معهم معهم معهم المواتب قانونية لتحمل أرباب الاطيان على الحضور أوالارشاد عن حدودهم فضلا عن أن كثيرا من هؤلاء الملاك غير مقيمين بالقرى التي توجد بها أطيانهم أما وكالاؤهم وهم عادة مستاجر وهم فيجدون غالبا من صالحهم اعطاء ايضاحات غير محيحة

أن المساحة الحاضرة هي أول مساحة من نوعها حصلت في الاد مصرعل القواعد المائية والطو بوغرافية عن القعار باكمه و نهم قيست الاراضي الصالحة للزراعة بمصر في خلال خمسين وزنا ودونت بالدفاتر الا أن هذه الدفاتر لم تشغم الى الآن بعدد كامل من الحرائط المبين عليها شكل كل ملك وموقعه بالمسبة الممتلكات الأسمون وفياً من كام يكنى بقياس ودرج المسطح الواضع اليد عليه كل مالك ولكن بحسب هذا النظام كان من المكن أن تلوج الارض أكثر من مرة أذا صاحف حصول المقاسات في أزمان غنطة أو تكرر لات المائك الذي يفتصب ملك بحوره المنافق المدينة عند اعادة المقاس مسطح قامن الارض كان مدونا باسم ولقد أحريث بملة مساحات قيست فيها الاواضي وسهلت وتبتدئ بالمساحة التي جوت ولقد أحريث بملة مساحات قيست فيها الاواضي وسهلت وتبتدئ بالمساحات التي جوت في عهد معيد باشا أبن منة ١٨٥٣ حتى سنة ١٨٥٩ الى في القرن الماضي ولكن المساحة في عهد سعيد باشا أبن منة ١٨٥٣ حتى سنة ١٨٥٩ الى في القرن الماضي ولكن المساحة التأريخ المنافق في عهد منها اذذاك بيان المقاسود منها اذذاك بيان

الاطيان الصالحة للزراعة على الخرائط وفى الدفاتر بحسب ممتلكات الافراد الا ان الوفر الزائد الذي كان الوفر الزائد الذي كان لابد من حصوله فى سنة ١٨٨٣ قد قلل المصر وفات السنوية المقررة لهذا العمل ألفيت المساحة نهائيا في سنة ١٨٨٨ عند ماتهما بين السدس والسبع من مساحة القطر ولم يرجد اليها الابعد أربع سنين بمقدار صفير فى بده الأخر، ثم أخذ مقدار العمل السنوى يزداد تعريفيا حتى بلخ فى سنة ١٩٠٣ مليونا من القدادين التى مسحت بمقياس . وطبعت نرائطها ونشرت ايضا بهذا المقياس .

وبتضح من الحدول الآتى الطبقات المختلفة التى اتصل بهما الى مساحة خمصيلية حراجية ذات دقة تستو جبها الاحتياجات العصرية ودونت بهذا الجدول الحوادث الشهيرة للترقى المطرد فى الطرق التى كانت مستعملة منذ آلاف من السنين حتى الطرق العصرية

۱۸۲۳-۱۸۱۳ حصل التاريع بمعرفة المعلم غالى والمسيو مازى «Masi» حيث عملت خرائط ستين بلدة من بلاد مديرية الشرقية

١٨٥٢ حصل تاريم بهجت باشا

۱۸۵۸ أمر باستحضار آلة قياس قواعد المثلثات من محال برونر «Brūnner» بياريس "

١٨٦١ عملت مساحة طو بوغرافية عن القطر المصرى تحتادارة مجودباشا الفلكي ١٨٧٨–١٨٧٨ حصل تأريع عن أجزاء من مديرية البحيرة والغربيسة والمنوفيسة والفلمو بية والفنوم

١٨٩٢ البده في مساحة أطبان المري

١٨٩٥ تعيين الجلف القيام بتقدير القيمة الإيجارية للاطيان والبدء في المساحة المراجية

١٨٩٨ تكوين مصلحة المساحة للشروع في عمل المساحة

١٩٠٧ تتيم المساحة الخاصة بتعديل ضرائب الاطيان الصالحة الزراعة في القطر المصرى مع طبع ونشر الحوائط التي بمقياس بياي في بده الاص و بعده بمقياس بياي مناسبات المساسبات ا

لقد كان الفدان في الاصل عبارة عن ٤٠٠ قصبة مربعة على أن طول القصبة تفسما اختلف اختلافا عظیا فکان المعروف أنها تساوی ٣ أذرع هاشمية أو ٢٠ من ذراع تعرف بذراع الكرباس أو سبعة أذرع وراحتين من ذراع أصغر * . وقد ذكر محود باشا الفلكي † أن طُول القصبة فيزمن الرومان كان ٢,٩٤ متر ولكنه لمرأت بمستند يرجع اليه ولعله استدل على ذلك بقياس كان يستعمل حينذاك وان كانهذا مفتقرا للاثبات أما مسألة تقديره القصمة الهاشمية بكونها تساوى ٦٠٠ من الذراع البلدى أو ٢٩٨٨ فقد بنيت على أساس متين وقسل دى ساسي في الملاحظات التي علقها على ترجمت التساريخ عبد اللطيف لـ عبدارة اقتبسها من التاريخ السنوي للجمهورية الفرنساوية (المطبوع في القاهرة ــ السنة التاسيعة - ١٨٠١) مؤداها أن القصية العادية التي كانت مستعملة حينذاك فيمصر العلما كانت تساوي ي ٦ من الذراع البلدي أو ٣,٨٥ متر ولكن لما كانت القصية المستعملة عند قيامي الاراضي من الاقباط تساوى الله عن الفراع فقط فالقدان عندهم كان عبارة عن ١٥٠٠ مترا مربعا مقابل ٥٧٠٠ مترا مربعا وهو مقدار مابساويه الفدان المادي أي نسية ٩٢. • متر الى ١,٠٠ وقد نوه حومارد « Jomard » عن وجود قصبة رسمية طولها كم بمن الذراع البلدى باعتبار أنالذراع يساوى و٧٧٥ و. متر (أي أن القصبة تحتوى على ٣٨٥ متر) ف أحد المساجد بالحيزة في زمن تجريدة نابوليون « Napoleon » وأن طولها تحقق في ذلك الحين ولما أمر مجدعل باشا عساحة المسطحات المزروعة فيسنة ١٨١٧ كان طول القصمة يختلف باختلاف المديريات ولكنها في العهد الأخير كانت تساوى ٣٠٩٤ مترعلي ماذكره منجن ؟

[°] سوفير « المحلة الاسيوية » الطبوعة ساريس سنة ١٨٥٣- ٨٧ المحلدات ٧ و ٨ و ١٠ Sanvaire, « Journal Asiatique»

۱۸۷۲ " الطريقة المترية في مصر » طبع كوينهاغن سنة ۱۸۷۲ «Le Système Métrique en Egypte»

۱۸۱۰ ترجمة دى ساسى مطبوع فى باريس سنة ۱۸۱۰ «Relation de l'Egypte» translated by S. De Sacy

۱۸۲۳ مصرتحت حكم على » مطبوع في باريس سنة ۱۸۲۳ « Istoire de l'Egypte sous Mehemet Ali. »

وكتب لين«I،ane» أيضاً أنعاسي «Masi» المهندس الايطالي الذي كان مكلفا باجراء هذه المساحة حوالي سنة ۱۸۲۳ أخبره بأن القصية كانت تساوي ۳٬۹۶ متر

ولا شك في أن القصية في ذلك الزمن كان لها أطوال كثيرة تختلف باختلاف أنحاء القط المصرى وبحسب رغبة القياس وبرجح كثيرا أن طول القصية الذي اتحذه ماسي «Masi» * أعنى ٣,٦٤ متركان متوسط طول القصبات التي وجدها مستعملة عند سكان القرى التي أحرى مساحتها في مديرية الشرقية. وما أنت سنة ١٨٩١ حتى وقع سعيد باشا على أمر عال تاريخه ١٥ ذي القعدة سنة ١٢٧٧ هجرية حدد فيه طول القصبة بجعله ٣٥٥٠ متر. ومن ثمت صار الفدان وحدة محدودة لقياش المسطحات ويساوى لي ١٣٩٣ قصبة مربعة كل قصبة تحتوى على ١٢,٦٠٧٥ مترا مربعا ، وقد تين لنا أن عدة قصيات كانت مستعملة ماس سنتي ١٨٦٢ و ١٨٦١ غيرالتي طولها ٣٫٦٤ مستر وهي التي استعملها ماسي «Masi» ورآها ولكُنسن «Wilkinson» في ســـنة ١٨٢٥ وكانت تساوي من ١١ قدما و بِـ ٧ بوصات الى ١١ قدما ولج ٤ بوصات أو من ٣,٥٤ الى ٣,٤٨ مترا . وهسنه أقل بكثير من قصبة ماسي «Masi» ولكنها تنطبق تماما على القصبة التي لاتزال مستعملة في ملاد الوجه القبلي. ويظهرأن القصبة التي كان يستعملها بهجت باشا فيالمساحة التي أحراها فيما بين سنتي ١٢٧٠ - ١٢٧٦ هـ (١٨٥٣ - ١٨٥٩) كان طولما يقرب من ذلك (أنظر الفصل الرابع) ومع ذلك مكن تقدير طول القصبة التي كانت مستعملة حينذاك بدقة كافية م الإبعاد المدونة في سجلات تأريع ١٢٧٠ - ١٢٧٦ هجر يقلسافات يمكن معرفتها اليومين نفس طبيعة الارض وبهذه الطريقة استخرجت المقادير باعتبار ٥٠٥٠ ك ٣١٤٦ مسترا في ناحيتين من نواحي مركز سوهاج † ومقادير أخرى في مركز الواسطة تختلف ما بين ٣,٢٠ 6 ٣,٢٠ مترا ‡ . ولا تزال سجلات الاراضي هذه مستعملة للاسسباب التي جثنا على ذكرها في صحيفة ٢٣ والطريقة التي اتبعت لاستخراج وحدة الطول الاصلية هي أن تقاس المسافة بالقصبة القانونية التي طولهــــا ٥٥٣ متر بالدقة ومقارنة الطول الذي وجد بعدد القصبات المدونة في السجل ثم تعمل قصسبة جديدة تطابق في الطول تلك القصبة التي كانت تؤخذ بها المقاسات القديمة . وبهذه الطريقة لا يحصل هناك زيادة أوتهصان عند أخذ مقاسات التأريع القديم بالقصبة القانونية الحديدة وقد عثر ؟ على قصبات في مديريني أسيوط وقنا في عهد مساحة الاراضي الحديثة ذات أطوال تختلف مايين ٢,٤٠ الى ٥,٥٠ أمتار

^{*} هناك سلومات أخرى يمكن الوقوف عليا من كتاب مامى «Masi» أقدى لم يمكنى الحسول عليه (المثرفاف) † استخربه المسترا ملكل ‡ استخربه المستر Mr. Sheppard * إستخربية المستر هو يعان Mr. Morean

زد على ذلك ان مقدارالقدان المستعمل كان يختلف باختلاف أجزاء القطر وطبيعة الارض على اختلاف أجزاء القطر وطبيعة الارض على اختلاف أنواعها حيث ظهر في القرى القليلة السكان والتي كانت فيها تنفي الشريبة من نفس الحاصلات أنه من المستحسن ربط تلك الضريبة على مقسدار معين من الحاصسلات التائجة من مساحة معلومة وأن يختلف مقدار الوحدة بحسب طبيعة الارض عوضا عن اتباع الطريقة المناقضة لفلك ألا وهي أن اختلاف المقدار اللازم تحصيله من مسطح معلوم يكون بنسبة طبيعة الارض كما يحري ذلك حينا تكون الإجراآت المالية أوفي نظاما وترتيبا ولفلك كان من نتائج المساحة الحديثة ايجاد وحدة لمقدار القدان في أنحاء القطر كافة

وفضيلا عن وجود الفدان الاصلى ذي الاربعائة قصية مربعة من التي طولما و٣٨٥ أمتارفقد كانتهناك فدادين كثيرة أخرى مستعملة فيمصر السفلي فأوائل الجيل التاسع عشر حنم حم العلماء الفرنسيون ماوصلت اليه أبحاثهم في كل ما يتعلق بصر ، فكنت ترى الفدان في سص الاراض القريبة من النيل يحتوى على ٤٥٨٠ مترامرها أونحو ١٠ ٣ قصبات مربعة بينما ترى الفــدان في أرض أخرى بعيدة عن فروع النهر يحتوى على نحو ٨١٤٠ مترا مربعاً أو ١٥٥ قصبة مربعية وكان الفيدان الشائع في دمياط ذا ١٩٠٥ مترمريع أو ٤٧٠ قيمية مربعية ولا مشاحة في أن هناك اختلافات أنبري يمكن الوقوف عليها من فص عجج الإطبان القدعة عن الأفدنة المختلفة القياس الموجودة حتى هذا الوقت الحاضر في مديريتي المنوفية والقليوبية . فبعض حجم القليوبية تشير الىفدان صغير ذي ٢٠٠ قصبة مريعةوفدان كير ذي . . ٤ قصية مريعة * وقد أمر محد على باشا في سنة ١٨١٣ تتحديد مساجة الفدان وجعلها تساوى أ ٢٣٣٠ قصبة مربعة وتعيين ٥٥,٥ مترطولا للقصبة في منة ١٨٩١ وأصبح القدان يساوي من الامتار ٢٠٠٠ وقد تأيد هذا التحديد بالامرالعالي الصادر في ١٢٨ رطَّ، سنة ١٨٩١ ولاتزال الارض تؤحرفي مديرية الشرقية أحيانا باعتبارالفدان ٣٠٠ قصبة مربعة تعو يضا للسالك عن الطرق والترع وغيرها التي تدفع عنها الضريبة والتي تستبعد من أطيان المؤجر أما الافدنة الصغيرة التي لم تزل مستعملة فقد دام استعلف باعتبارها ١٨ أو ٢٠ أو ٢٣ قيراطا من أربعة وعشرين قيراطا أي الفدان القانوني وقد عثرنا عند مساحة مديرية القلبوبيـــة في سنة ١٩٠٣ على أوراق رسمية ذكر فيها الفدائب باعتباره لج ٢١ فــــــراطا و ٢٣ فيراطا وفي الاراضي اليور شمــالى بلقاس باعتبــاره ٢٠٤٥ بل و ٣٠ قيراطا † . أما في عهد المســاحة

^{*} تقلا عن المرحوم جريص بك حايب أجد موظى المالية سابقا

[†] قلاعن المتر بورجان

الحديثة فالارض كلها قيست بناء على الامر العالى الصادر في ٢٨ أبريل صنة ١٨٩١ باعتبار الفدان ۲۲۰۰ ۱۲۳ متر مربع

وهاك وحدات الطول والمساحة المخصصة لقياس الارض بحسب هذا الامر العالى * = ۸۵٫۰ متر ۱ ذراع بلدی أصبل قصة ذات ٢٤ حبة = ٣٠٥٥ « ١ قصية مربعة 17,7.70 = _ فدانا ذا عام قراطا أمسلي لي ١٣٣٧ قصبة مربعة = ۲۲۰۰ متر مربع

» Y, Y 4 Y =

» ۱۷۰٬۰۳۰ = قبراط = ۲۰٬۰۳۰ «

وفي سنة ١٨٧٨ باشر السير فترجرالد «Sir G. Fitzgerald» اعادة تنظيم الحسابات ومن ذلك الحين تحدد مقدار الفدان باعتبارأته نساوى وح قراطا كل قراط يساوى ٢٤ سهما وهــــــذا التحديد سرى بسرعة في جميع ائتماء المديريات وربمـــا لانخطىء اذا قلنابأنه عمر القطر وقد أمه مرت نظارة المالية في سنة ١٨٨٦ منشورا نمرة ١٠٧ بتاريخ ٢٥ سبتمبر يقضي بأن كسور الفدان يجب أن توضع بالقرار يط والأمهم لا بعلامات كسور الفدان التي كانت تستعمل فها سبق وهي :

†

[†] أنظر القالة « العلامات المستمملة في الحساب القبطي بعمر لاتبات الكسور » الواردة تجسلة المعهد المصرى «Institut Egyptien» سنة ۱۸۸۹ صحيفة ه ۲۸ لسعادة يعقوب باشا ارتين

أظرابنا المجلة «Journal Royal Asiatic Society» أضطر ست ١٨٧٩

الفصــــل الشاكث ترتيب الأراضي

(تعريب عطاقة افندى اثناسيوس)

كان ترتيب الأراضي منذ زمر الفتح الاسلامي لمصر بموجب الشريعة الإسلامية الغراء وقد نتج عن ذلك اعادة المساحة من وقت الى آخر . وإن التغييرات والتعديلات التي قررها ولاة مصرفها يختص بتحوير المساحة من الأحوال التي كانت عليها في القرن الشامن عشر الى ماهي عليه الآن مما أثر رأسا على مساحي الزمن الحالي

وقد أعدصاحب المطوفة المرحوم بطرس اشاغل أوفي بيان عن هذها تشيرات وقدمه المومسيون التحقيق الذي تولى أمر البحث والنظر في مالية القطر سسنة ١٨٧٨ - ١٨٨٠ وقد اقتطفنا منه كثيرا في هذا الفصل كما وأن سمادة يمقوب باشا ارتين قد بحث في موضوع تأجير الأراضي والضرائب في كتابه « المتلكات المقارية » « La Propriété Fencière en Egypte» المصرية في منة ١٨٨٧

والخراجى فى عرف الشريعة الاسلامية يقصد به الأراضى التابعة لبيت المال أو الدومين الممدوس والزارعين الحق فى استفجارها مؤقتا فى نظير زرعها ودفع الحراج عليها ومن هنا يتضح أن منى « الحراجي» هو ما يدفع عليه حراج ألى مال ونقل ملكية الأراضى الحراجية أى أيلوتها بالارث غير مقبول فليس لوريث المزارع أوالمستأجر الحق فى ادّعاء ملكيتها فتبق تحت تصرف مدير الدومين حسب مايراه مناسبا على أن ورثة المزارعين أو تخطاعم لهم الأفضلية فى استفجارها بشرط أن بياشروا زراعتها وبلغموا الحراج

وقبل زمن المفغور له مجمدعلى باشا كانت الحكومة تفطيرالا أراضي الوظفيها وتنعجهم حق التصرف فيها في نظير دفع أموال يتقاضونها منهم وهذا ما يعرف بالخالة الم فكانت النواحى تباع بالمزاد ومن رسا عليه آخر عطاء بستلمها ويسمى الملترم وتعطى له الحجة مبينة فها شروط الالتزام مع أمر الم مشايخ البلد وسكانها يقضى عليهم باطاعته في تسميد الأموال اليه وكان الملترم سيتي لنفسه جزاً من تلك الأراضي يعرف وبالوسية وكانت الحكومة تعطى له مبلغا معلوما بصفة تعويض نظير أتعابه في جمع الضرائب وبهضة الطريقة كان الملترم نائباً عن الحكومة وفي الحقيقة يكون مالكا للناحية ويكون أعلوها عبيدا له

[.] بناء على تصريح صدوق الجلسة المتعلمة في يوم ١٠ يأبرسة ١٨٨٠

وفضلا عن الاراضي الخراجية التي كانت تعطى اللتزمين كانب يوجد نوع آخر يعرف «بالزقة» وهذه كانت معفاة من الضرائب وملكا حلالا لواضعي اليد عليها أولاماهد الدينية

واستمرت الحال على هذا المنوال حتى سنة ١٨١٧ ولكن في سنة ١٨١٣ أبطل محمد على باشا مسألة الالترام وسعبه من جميع الملترمين ماعدا الذين في مديرية الجنية والوجه القبسلى فانه أبنى لهم أراضيهم الخاصة بهم التي حفظوها الأشمهم وتعرف «بالوسية» كا سبق القول وقد أعفاهم من الضرائب المقررة علم وفرا وزاد على ذلك بأرث دفع لهم مبلنا يعرف (بالفالهذا) تعويضا لهم عما كان يدفعه لهم أهل الناحية من الضرائب المخاصة بنبك ، أما في الوجه البحرى تقد قام الملترمون على الحكومة وعصوا أوام ما ولذلك سحب منهم الالترام وصودرت أمسلا كهم المدوفة بالوسية وضمت على الحراجي وكذلك الالترامات الأخرى التي كانت أعطيت لبعض كبار الموظفين أوخصصت الأوقاف حجميع ذلك رد الحالم كوم ها نظير المحاو سنوى يدفعه فلم المماشات (الرزاعيم) وقد جرى أيضا نفس هذا المجرى في أراضي «الرزقة» وهكذا لم تأت سنة المعرف في أراضي «الرزقة» وهكذا لم تأت سنة المعرف في أراض عران قد تلاشت تلك التقسيات الخاصة بذلك غير أن ذكرها قد ورد كثيرا كاساء لهيضان التي كان بها أراض توزعت بتلك الطرق (انظر صفحة ۱۸)

وفى سبنة ١٨٦٣ مستحت الأراض المنزرعة وصار رصدها جميعها تحت أسماء النواحى التي كانت تلك الأراضى تابعة لها (أى من زمامها) وجرى تقدير قيمتها و رجد الضرائب عليها كلها ماعدا جزأ منها بنسسية أربعة فدادين فى كل ١٠٤ فدادين صار اعفاؤه مرنب الضرائب وتوزيعه على مشايخالنواحى تعويضا لهم عن الحدم التي يؤدونها للحكومة أما الأراضى النعيمة نرعة فلم تحسيح حيثة، وأطلق عليها أسم أواضى « الأباعد » وكذلك أواضى « الوسسسية » لم تحسيح ولم ربط عليها ضرائب

ومنذ فلك الحاين كانت الأراضي مفسمة الى (1) خراجى وهى الأراضي ألتى قسمشلوت عليها الضرائب بحسب درجة ملوصلت اليه من الجصب (۴) أباعد (۴) وسايا

وأكرضريبة ربطت فى الوجه البحرى كانت . ٢ مشطا (المشط عبارة عنقرشين وربع) وفى الوجه القبلي ٢٢ مشطا وأصغرضريبة مشطان

وفى سنة ١٨٢٠ عمسل ترتيب آخرالاً راضى على أنه اتضح من احدى المذكرات فىدفاتر مساحةمديرية الشرقية ما يدل على حصول تقسيمات أخرى فى سنة ١٨٨٨ و ١٨٩٩ وحصل ترتيب آخرفى سنة ١٨٧٤ ويظهر أن كل تلك الترتيبات كان الفرض منها بالأكثر مهاعاة تعديل الضرائب بدون اجراء أقل تعديل فى أنواع الترتيبات الواردة بدفائر المساحة وبعد ذلك بيضع سنوات صدر قرار بشاريخ ١١ جمادى الاولى سنة ١٢٥٣ الموافق ١٢٥٣ أغسطس سنة ١٢٥٣ يقضى بأن الأراضى التي لا يستطيع أهلها أن يدفعوا عليها ضرائب تقسم على البلاد التي يستطيع أهلها ذلك وبهذهالطريقة تجمع منهالضرائب المتأخرة ولابد أن ذلك العمل قد أدى الى تغييرات كثيرة فى معالم الحدود ولم يمكن معرفة تلك التغييرات نظرا لعدم وجود خرائط فى ذلك الوقت

ثم أصدر عباس باشا الأول أمرا عاليا بتاريخ ١٩ ذى القعدة سنة ١٣٦٧ الموافق ٥ استمعر سسنة ١٨٥١ يقضى بأن تباع بالمزاد جميع الأراضى التي ليست داخلة في المساحة الخراجيــة وكذلك الزيادات التي توجد في الأراضي المؤجرة الزارعين لمن يقبل دفع أعلى ضريبة

وفى ٨ شوال سنة ١٢٧٧ (٢٦ ديسمبرسنة ١٨٥٨) صدر امر عال آخر بمبيع الأراضي _ الخراجية التي تركمها المزارعون وأهملوها لعدم انتاجها حاصلاً يذكر بالنسبة للشروط الموضوعة لها فى ذاك الوقت وهذه كانت تباع للصريين أوالأجانب علىالسواء بشرط أن يدفعوا للحكومة عشر حاصلاتها وهذه الأطيان هى المعروفة «بالمشورى»

ونظرا لعدم وجود خرائط فى ذلك الزمر كما تقدم معنا القول لم يمكن ضبط مسطحات الأراضى المسطحات الأراضى المسطحات الأراضى المسطحات الأراضى المسطحات يدفعوا عنها ايحارا أوضرائب فأصدر سعيد باشا أمرا عاليا بتاريخ ۲۸ ذى القعدة سنة ۱۲۷۳ رمي يوليه سنة ۱۸۷۷ فى القعدة سنة ۱۸۷۳ المساحة له الحق فى أخذها بشرط أن يلغم عنها الضرائب السنوية المساحة له الحق فى أخذها بشرط أن يلغم عنها الضرائب السنوية

وأصدر الحديو اسماعيل باشا دكريتو بتاريخ أول جمادى الاولى سنة ١٢٨٦ (٢٣ سبتمبر سنة ١٨٦٥) يقضى,أن الأراضى القابلة للزراعة التي لم تدخل ضنالمساحة يمكن ميمها بصغة أراض « خراجية » والأراضى المهملة والغيرصالحة للزراعة يمكن مبيعها بصغة أراض « عشورية »

وفى الوقت الذى بدأت فيه الحكومة فى عمـل مساحة سنة ١٨٩٢ انسع نطـاق ترتيب درجات الاطبان الواردة بدفاتر المساحة فنها ماكان خاصا بالحكومة ومنها ماكان خاصا بالاهالى وكانت أراضى الحكومة تنضمن ــ (١) أراضى المناض الصومية كالسكك الحليدية والطرق والقرع " الخ التى تأيدت ملكيتها للحكومة بموجب دكريتات فلا يمكن بيعها أوالتصرف فيها الابناء على أواص عاليـة تفضى بعدم اعتبارها من المناض العموميـة (٢) مايق من الأملاك الأممرية

^{*} أنظر القانون المنق _ المادة (٩)

المحكن بيمها أوتاجيرها بواسطة ناظر المالية أما ممتلكات الاهالى فكانت مقسمة الى «حراجية» و وعشورية» وكانت توجد أيضا أراض خصوصية لم يرد ذكرها في كشف الأراضى التابعة اللاهالى مع أنها كانت تشرى وتباع وتملك وبهذا الاعتبار ورد دكر سكن الناحية كمسطح إحمالى حيث لم تربط عليه ضرائب على أن الاجزاء التي كانت ملكا للاهالى لم تحدد ولم تفس ولم يدرج مقدار مساحتها حتى ممتدار مساحتها حتى ممتدار مساحتها حتى ممتدار مساحتها حتى انها كانت تشمل نقط الأراضى المقرر علمها ضرائب فكان مبينا مدفقتر المساحة ماياتى ...

- (١) ما يمثلكه كل فرد من الأراضي
- (٢) أراضي الحكومة المكن بيعها
 - (٣) أراضي المنافع العمومية
 - (٤) سكن الناحية
 - (٥) مقنن الحرب

وأراضى الجرن هذه كانت موزعة على أرباب الاملاك ومنهم كانت تجع الضرائب المقررة عليها ولكن لم تكن الحكومة تعتبرهم ملاكا لتلك الاراضى

قاك كانت أهم التسيات المعرفة الأراضى على أنه كانت توجد أحوال خاصة غير ذلك تعامل معاملة استئنائية كما سيد ذلك في القصل التاسع من هذا الكتاب وكان يوجد تفسيم المعرفين على موقع الأرض وليس على طبيعتها (درجة خصبها) وقد كانت الناحية بعليهة الأمر تعرب على موقع الأرم والكن كان مجمها يختلف كثيرا من بضع فدادين الى خمسن ألف فدان نقد الادارية ولكن كان جمسن ألف فدان من اللازم حتا تجزئة مسطح الناحية ولا شك في أن هذه التجزئة كانت موجودة خاص بها في التاريخ المصرى القديم الا أن هذا التجزئة بالحيضان ومع أنه لم يرد ها ذكر البواني يظهر أن الفظة و يعربينوها م تؤدى معناها (اى الحيضان) لدرجة معلومة بل ربحاكان يقصد بها ما يعرف الآن بالحوشة (وهي عبارة عن مسطح من الارض محاط بير مريخ ان الغرض الاصلى منها كان المساعدة في ايجاد وسائل مسهلة لتقدير الضرائب لأن المراضى في كل حوض كانت تربها تقريبا واحدة على أن هذه الصفة لم تدم على محم الايام مع وجود أمر عال صدر في مم بحادي الغراش على حميع القطع المنافئة من تاكان الموالى سنة ١٧١١ المواقع مع وجود أمر عال صدر في مم الايام مع وجود أمر عال صدر في ما حادى الغواش على جميع القطع المنافئة من العامة في الحوض على خياه عامة في الحوض

كانت لفظة «قبالة» مستعملة في الرجه القبل الاأختد اجراء المساحة الحالية استعملت كلة «حوض» في سائر انحاء الاقليم

ولم يكن هناك من سبب عنم من بقاء معالم حدود الاحواض بدون تغيير مدة أجيال كثيرة على أنه كان يتطرق النسب دائما عند مباشرة العمل فيا جاور الاراضى النبير مترجة أو فى الاراضى النبير مترجة أو فى حدود الزواحى التي خرجت عن سلك الاراضى الزراعية ثم استصلحت بعد مضى يضع سبين أما شيخ البلدة وكانت معروفة جيدا لانها كانت عبارة عن الحلمود الادارية الواقعة تمت سلطة شيخ البلدة وكانت الضرائب المقروضة على الاطيان المداخلة شمن دائرة الحدود المذكر وبقتف على الماطيات المداخلة شمن دائرة الحدود المذكر وبقتف على الماطيات المتدار والملك كان من الصعب فى على الاطيان المداخلة التي تعيت عمدة ١٩٩٥ و١٩٩٨ و١٩٩٨ أن من المعب فى المنط الفعرات والمائم كان الموض والرحة المعود الحرائل في فالك لان مسطح القعلع كان أصغر من أن في بالفرض المعلوب ونظرا لمدموجود الحرائلة في فالك لان مسطح القعلع كان الموض منه حدود الحيضان من الصعوب بمكان عظيم حتى ان الحدود كانت في بعض الاحيان عبارة عن نفس الحدود القديمة شعربيا على أن هذا لم يمنع من مباشرة العمل حيث كان المؤرض منه العديل القرائب وربطها على ممتاك وتحصيل المستحق عليها وامن المطالح والمتال عنائلة من المناحية في تعديل القراعية من اللازم قبل المكان تعديل متعادل عنائلة من النازعية من اللازم قبل المكان تعديل صرائبا أن تمسح اراضيها مساحة تغريدية خريدية خرسة با فاصبح من اللازم قبل المكان تعديل ضرائبا أن تمسح اراضيها مساحة تغريدية خرسة با فاصبح من اللازم قبل المكان تعديل ضرائبا أن تمسح اراضيها مساحة تغريدية

وقد تغير حجم الحيضان عماكان قبلا واسمر على ذلك التغير مدة طويلة وكان ذلك بسبب التغييرات العديدة التي نشأت تارة عن الاوامى العالية وطورا لأرضاء فهى الجماه من أر إاب الاملاك أوغير ذلك من الأسباب التي ركاكانت تؤدى لهمل تعديلات فلا جل ربط ضربية واحدة على جمع القطع بالحوض كان من اللازم أن تكون أراضي الحوض كلهامن طبيعة واحدة تقريبا ولا يمكن الوصول الىذلك الا تخفيض مسطع الحوض وجعل حجمه معتدلا ولما فان التعليات التي وضعت في سعة 1842 للسعيل أعمال لجنة تعديل الضرائب قضت كا باتي سالتعليات التي وضعت في سعة كان المحدد التعليات التعاليات الشعيل أعمال لجنة تعديل الضرائب قضت كا باتي س

- (١) ان مساحة الحوض يجب أن تكون على العموم من ٥٠ الى ١٠٠ فدان ويستثنى من ذلك الاحواض الصفية بحكم طبيعتها
- (٢) يجب أن تكون الأراضي قطعة واحدة والأراضي المقرعة أو القابلة للزراعة يجب أن تكون من نوع واحد بقدر الإمكان ويجب أن يكون نظام ريبما واحدا
- (٣) الأراضى الغير قابلة للزراعة (التالفة) مهما بلغت مساحمًا يمكن درجها ضمن حوض
 به أراض متزرعة على أنه لايدرج به أراض (سواء كانت متزرعة أو قابلة للزراعة) تزيد عن حسة في المائة من مسطحه وتختلف في طبيعتها عن بقية أراضي ذلك الحوض

(٤) يجب أن يكون شكل الارض مناسبا بقدر الامكان

(a) يجب استعال الحدود الطبيعية كاما أمكنت الحال

ولا بد من اعطاء الاحواض المستجدة التي نشأت به نم الكيفية أسماء وبرا . وعمال الادارة للوجودون الناحية هم الذين كانوا مناطين باعطاء همذه الايماء وأسفرت النتيجة عن ان الأسماء القديمة لتفسيات الحديدة التي كانت تما تلها تقريبا بينا ألاسماء القديمة أعطيت التقسيات اللاحرى ومن البديهي أن تلك الاسماء المستجدة كانت عربية بفلاف الاسماء القديمة تقد كان بينها أسماء كتبره من أصل قبطي يرجع تاريخها مع بعض الاسماء القديمة تقد كان بينها أسماء كشورة أسماء تلك الحيضان محتوى على كثير من الاسماء وما هي اليوم الاعبارة عن السجل الوحيد البلاد التي المدرست منذذلك الوقت وإذلك قد أخذت مكانا عظيا من الاهمية لدى المؤرخين والحفوافيين و وفضلا عن الاسماء التي من هذا النوع فقد وجد فرع آخر من أسماء الحيضان لم يتوضح أصله بعد وهد من الاسماء كانت عبارة عن أعداد رقية كائتلائين والشمائين والمائة الخ واستعالها كان شائما على المستملة اللاسماء قد وردت في المسلمة القديمة فائيل المساجة الناحية عمل الاسماء قد وردت في حاملة بالناحية عمل الاسماء المحورية المتواتها المحودة بالمدينة الحاصة بنستها الى حوادث جديدة حاصالة بالناحية عمل الاسماء المدينة الكاسمة بنستها الى حوادث جديدة على الماسبة بالناحية عمل الاسماء المدينة الكاسمة بنستها الى حوادث جديدة على المدينة على الدينة على الهدية على الدينة

ثم ان مسألة نزع الملكية بالطرق القانونية لم تحصل الا من زمن قريب وقد كانت الحكومة منذ ثلاثين سنة تضم يدها على الاراضى التى من هذا القبيل عند لزومها بدليل ما تجده أحيانا في حجيج الملكية من احتوائها على أراض كانت بها خطوط صديدية وترع قديمة ومع أن هذه المسائل معروفة ولا يشك فيها الا قليلا ققد وجدت بعض قطع من الاراضى لم تعترف الاهالى تماما عكيتها للحكومة والذاتى المسائل المجاور له على الدوام باذلا جهده في استردادها باعتقاد أنها أضغت عند فلك أن في بعض الاماكن قصت جسور الترع بما أزيل منها وفي بعضها زادت بما أضيف اليها من الطمى المستخرج من قاع الترع في وقت تطهيرها وهذا مما يؤدى الى التمدى على النيطان على أنه لا تأثير من ذلك مطلقا على مسألة ربط الضرائب على الاراضى طالم النورائب تفرض على الاراضى التي يعتبرونها من حقوقهم تسجل الحالة لا تشهر منها من حقوقهم تسجل

الله ماردة بأغلب رائط التاريع و بكشونة تعديل السرائب المنشورة بالجريدة الرسمية من سنة ١٨٩٩ ــ ١٩٠٧ وذك كلما تم التعديل فى كل مديرية

بأسمائهم ويودون عن طيب خاطر دفع الضرائب عن الاراضى التي لاتصلح الزراعة حينقاذا أمكنهم من أول وهــله اثبات حق ملكيتها وقد تسبب من هذا الامر, شكاو عديدة ضــد مصلحة المساحة على أنه لم يكن من واجبائها النظر فيمسائل الاراضى المتعازع فيها وانحــاكان عملها منحصرا فى مساحة الاراضى المشغولة فعلا بقصد ربط الضرائب ليس الا

وكان ترتيب الأراضي المضاعف عند البده في المساحة الحالية عبارة عن _

التقسيم المالى (١) الأراضي الخصوصية _ (١) خراجي

(ب) عشوري

(ج) غير مربوط عليه ضريبة

(د) أراضي مدن

(٢) الأراضي الأميرية (١) منافع عمومية

. (ب) أراضي أميرية برمم البيع

التقسيم الجغرافى المديريات وعددها أربع عشرة

المراكز وعددها سبعة وسبعون

النواحى

الأحواض

القطع

أما فيا يختص بمديتي القاهرة والاسكندرية فإن الواراد من الاراضي بدفاتر المساحة لم يكن عبارة عن المسطح باكله فني الاولى لم يدرج بدفاتر مديرين القليو بية والجيزة بعض من الاراضي وكذلك في الثانية في مديرية البحيرة لكون معظم علك الاراضي مشغولا بالابنية ولم يدفع عنها ضريبة أطبان بل أن الجارئ دفعه هو عوائد أملاك فرضت عليها بحكم الامر العالى المسادر في ١٩ مارس صنة ١٨٨٤

وأما الاراضى المحاورة للسواحل التى تعمرها مياه النيل فى زمن القيضان ولا تنكشف الا بعد انقضائه فيقتضى لها طريقة خاصة بها لانها دائمة التغير فترداد مساحتها من رسوب العلمى عليها أوتقل من أكل المياه لها ولذلك يازم مستحها سنويا بعد الفيضان وتقسيمها على الملاك بنسبة مقدار ما يملكونه منها بحسب الوارد في دفاتر المساحة (انظر ماورد بهذا الشأن فى الفصل الثامن من هذا التقرير) وفي 19 ذي المجمع سند 1971 (4 سهتمبر سنة 1904) صدر ديكريتو بمبيع الاراضي الغير مترومة التي لمتدخل ضمن الاراضي وقتا كانت جارية مساحة التأريع وكان يطلب من المساحين عمل الرسومات عن هذه الاراضي التي كانت تعرف انذاك باسم « خارج الزمام » على نسختين تعطى احداه المشترى وتحفظ النسخة الاسلية في مكتب مصلحة التاريع وأغلب مدن العراض المشترى وتحفظ النسخة الحديثة الم المواض مثافئة المتاجعة الحديثة الم يكرنت حدودها مشايخ الناحية على أن المبل لادخال هذه الاراضي ضمن المساحة الحديثة الم يكرنت النوس منه في أطب الاحوال الاجمل هذه الاراضي الاضافية ضمن دائرة صدود الناحية اذا كان يشتطر اصلاحها لذراعة في المستقبل ولم تكن هناك جدود ظاهرة حتى ان المساحين كافوا يعملون تماما بسيس ما يرشدهم اليه مشايخ النواحي وكماوجد من الاراضي التي من هذا النوع يعملون عليه البدفعلا أو غيرمثينة ملكيته كان يستر في المساحة الحديثة من أملاك المكومة غيروضوع عليه البدفعلا أو غيرمثينة ملكيته كان يستر في المساحة الحديثة من أملاك المكومة

الفصــــل الرابع مساحة الأراضى من سنة ١٨٠٠ – ١٨٧٧ (تعرب جرجس افندى بياض)

لما استئب الملك لمحمد على باشا وتمكن من توجيه النفاته الى ادارة مهام البلاد رأى ان الخاجة ماسة الى اعادة قيساس الأراضى الزراعية وكانت أقل خطواته تعيين وصدة المساحة التي هى عبارة عن الفدان وجعله ٢٣٣٣ قصبة مربعة كما سبق القول (انظر صحيفة ١٠) ثم أمر باجراء مساحة نظامية للأراضى الزراعية تحت مباشرة المعلم غالى . وهو موظف كانت وظيفة برئيس مصلحة مالية

ويظهر بما كتبه منجن «Mengin» عن ذلك الزمن أنه كان يظهر أن طول القصيبة بعد انقضاء عمل المساحة قد أنقص الى * ٣,٦٤ مترا وابتداء العمل مسنة ١٨١٧ وتم بعد منضى سنوات قليلة وانحصر في قياس المتلكات وتعين المسطحات كا أحرته المساحات السابقة والسيحيل هذه المدلولات وغير ذلك من المعلومات اللازمة في محلات الأراض المعوفة « بالفنداق » الخاصة بكل بلدة . ولم يكن الفدان حتى ذلك الوقت على قياس واحد في جميع أنحاء بلادالقط فكانت توجد في مص الجهات كدر يتى المنوفة والقلوسة أفدنة أقل مساحة من في صبح قصية مربعة وهذه تركت بدون تعديل وكذلك طول القصية لم يكن قد تحدد سد رسما فكانت تختلف في معض المدريات عنها في المعض الآخر وفي ابأن سنة ١٨٢٣ عهد الى مهندس ايطالي بدعي ماسي «Masi» تحضير خرائط مساحية للبلاد فقام بتدريب عدد من الشبان المصريين على أعمال المساحة وأنجز بواسطتهم عمل خرائط لستين بلدة تقريبا من بلادمدرية الشرقية بين فيها حدودة المتلكات ويقال أنهذُه الحرائط أودعت في دواوين الحكومة ومكانبها ولكن لا يوجد لها أثرالان على أن عملا كهذا كان لابد له من وحدة معينة للقماس . وقد ذكر منجن «Mengin» أن ماسي «Masi» استعمل قصبة طولها برجمارا وقال ان «Lane» أيضا أن ماسي «Masi» أعطاه هــذا التقدير لطول القصب التي كانت مستعملة في ذلك الوقت وربمها أخذها بسبب أن استعالمها كان شائما في مديرية الشرقية مدة قيامه بأعمال المساحة بها

^{*} تاريخ مسرتحت سمكم بمدعل «صحيفة ٢٤٣ من المجلة الثاني طبع باريس. «Histoire de l'Egypte sous Mehemet Ali,» Paris 1823, Vol. II, pages. 342.

وقد ذكر النت باشا المحمل المنافرة المنافرة المنافرة والمنافرة المحل في رأس الدالم لبنا المحل في رأس الدالم لبنا المحل في رأس الدالم لبنا المحل وكان في نية والد مصروفته أن يخرجه الى حير العمل ولاتمام ذلك كان من الضرورى عمل خريطة والى مصروفته أن يخرجه الى حير العمل ولاتمام ذلك كان من الضرورى عمل خريطة طوبوغرافية متقنة للاقليم وأن يتبع هذا العمل بعمل مساحة شاملة للاراضي تجهز في خلالها خواله تبين فيها بمتلكات الاقواد وهمة الماليم بالمحلم المحد والالات اللازمي ملمي «Masi» في مديرية التي قام بها واكن الدي وصولها المقطر أوفف العمل في القناطر وقعطل مشروع المساحة النظامية للبلاد المصرية وفي مسنة ١٨٠٠م أمر مجمد على باشا لم يتضير خريطة للفيوم فانجزت تحت مباشرة وفي مسنة ١٨٠٠م أمر مجمد على باشا لم يتحضير خويطة للفيوم فانجزت تحت مباشرة بين العباسية والخاذكه بقرب القاهرة في الصنحواء الشرقية الا أن العمل ظل وافقا عند هذا الحد في خلال المند مايين ١٩٧٠ - ١٩٧٦ هر ١٩٥٣ - ١٩٥٩ م) أمر مسميد باشا وفي مصراد ذلك بعمل مساحية لأراض القطر المسرى الزراعية تحت مباشرة بهجت باشا والم مصراد ذلك بعمل مساحية للموافق المساحية للموافق المساحية ليعض والمنوفية والغربية التي أنجزها المساحية والمنافرة الماساحية والغربية التي أنهورة والمناسونة المساحية والغربية التي أنهورة والمناسونية والغربية التي أنها المساحية المناسونة المناسونة المساحية والغربية التي أنهورة والمناسونة المناسونة المساحية المساحية المساحية المتحدة المساحية المناسونة المساحية المساحية المساحية المساحية المناسونة المساحية المساحية

بهجت باشاً ولكنها وزعت بعد كل وقفلت ولا يوجد بدفا توساحة القبل التي حررتها المساحة التي لم تزل مستعملة للان ما يستمل من على وجود حرائط ويظهر أنه بعد البده في العمل على القاعدة التي من مقتضاها تحضير الخرائط اضطر بهجت باشا أن يختصر برنام أحماله وأن يرجع الى الطرق التي كانت متبعة في الأزمنة السابقة مقتصرا على قياس المتملكات وعمل حساب مسطحاتها وتدوين كل هذه المعلومات في سجلات أراض البلة مع ذكر اسم المالك وقيمة الضريحة وما يسائل ذلك من البيانات على أن المساحة الأخيرة التي عملت من سنة ١٨٧٨ - ١٨٨٨ م تمتد عملاتها إلى الوجه القبلي ولهذا أصبحت مساحة بهجت باشا التي أجريت من سنة ١١٨٠٠ م الم ١٨٥٢ ه (١٨٥٣ - ١٨٥٩ م) السجل الأصلى الأحمل الملكية

مذكرة عن أهم الاعمال الخاصة بالمنصة السومية التي تمت بالقطر المصرى مطبوع في باريس صيفة ٣٨١

[«]Mémoire sur les principaux travaux d'utilité publique exécutés «en Egypte,» Paris 1872, p. 381.

[‡] لنت حمينة ٩٩٤

إ لتنت « عوع

[#]لئنت د مهء

من عهد انجازها بل ومحتوى ايضا على معلومات خاصة تجعلها اكثر شعا للقرويين من سيملات المساحة التي تمت أخيرا لانها تشتمل على مقاس أبسادكل قطعة مع بياب مساحتها بينها السيحلات التي صار تحضيرها حديثا فغرا لتعديل ضرائب الأطيان لاتحتوى الا على المساحة فقط لأن الزمن الذى تحدد للساحة لم يمسح المساحين بقياس الأضلاع والأقطار لكل قطعة وتدوينها بل كانت تؤخد المقاسات اللازمة لتحضية شكل المتلكات بالدقة على الموريطة وكان وجدت جملة قطع متوازية الشكل كانت تمسح تماماً بقياس عرض كل قطعة الطويقة تستفرق زمنا أقل مما يلزم لقياس كل طوف من طرفي طولها جملة وكانت هذه الطويقة تستفرق زمنا أقل مما يلزم لقياس كل قطعة على حدثها قياسا ناما هذا فضلا عن المطلق المقانون لأن مصلحة المساحة ليس لديها الميد بها أبعاد القطع لم تكن لها أهمية في نظر القانون لأن مصلحة المساحة ليس لديها الوسائل التي يمكن بواسعاتها التاكد من معرفة الممالك الشرعي لقطعة أو سلطة للفصل في فضايا المنازعات التي تنجم من وواء ذلك

ونظوا لما تحتويه دفاتر مساحة بهجت باشا من المعلومات الخاصية بابعاد كل قطعة فهى لم تزل الان مستعملة في حوم الوجه النبيل حيث يعم رئ الحيضان لانه من الضرورى تعيين المتلكات وتقسيمها بعد الهيضان بحسب المدوّن بتلكالدفاتر، على أن دفاتر وحرائط المساحة الحالية قد أخلت ما تتلك من المكانة السفلمي في الجهات التي تحولت فيها الأراضي حديثا الملى عن وقد تعين مقددا الفعلى في زمن المساحة التي عملها بهجت باشا واعتبد للى رئ ١٩٣٣ قصبية مربعة على أن طول القصية تقسها لم يكن ثابتا لأنه لم تعينه بعد مسلطة يمكن أن يعوّل عليها فكانت القصبية في ذلك الوقت أقصر طولا من ١٩٣٤ مترا وهو الطول الذي استعمله مامي في مسنة ١٨٣٣ ثم صاوت تقرب من ٥٥٣ مترا (أنظر صحيفة ١٠) على المن حال في الوجه القبلي ، وقد أنينا على أنموذج للطريقة المتبعة في مستخرج من وارد السجلات فيا يتعلق بالقبالة أو الحوض المسمى وغربي الطريق، الذي يكون جزاً من بندر سوهاج في الوجه القبلي وه هو:

الجسدت

دفتر مبارك ان شاء الله تعالى الكريم يتضمن علم مساحة الأطيان بناحية سوهاج بمديرية جرجا سدارية على افندى الدرويش معاونالملديرية قلمية حنا تخله المساح من طما واقلاديوس نخله من الناحية وسمحيد بشاى مر سوهاج قعبابية مبارك بطرس وحيشي عبدالملاك من ناحية صدفا دلالة أيوب الحولى من سوهاج سنة ١٣٧٦

1			قبالــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
الله كون قبه ۲۳ ت ۲۷۰ ۷۲ ت ۲۷۷	۳ احد العارف وعمد العارف ۲۰ ت ت ۲۷ ما ۲۰ ۲۷ ۲۰ ۲۷ ۲۰ ۲۷ ۲۰ ۲۷ ۲۰ ۲۷ ۲۰ ۲۷ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰	ایرامیر مناع ۱۳ ۱۳ ۱۳ ۱۳	غــربی الطــریق ۱ احد باشاراشد انبام ۲۹ س ۲۹
مر ۲٤٥٠ ٢٤٠٠٠ الماد الم	الر ۲۲۲ کا ۱۹۵۵ الدن	کی ۱۳ کی ۲۳ ا ۲۳ ا ۱۱ میل	الم
	الما كورقباه ۱۰ الم ۱۱ ۱۰ ك ۱۰ ك ۱۲۸ مرا ۱۱ ۱۲۸ مرا الم المواد ۱۲۸ مرا المواد ۱۲۸ مرا المواد	ابراهم هد ا أو 11 ا 1 3 11 ا 1 4	المذكورية قبله ورتهـــة المراد المراد الم

1	 		تابع قبالــــ
		ق	غسربي الطسري
ايراهم خمه	£1		***************************************
4 19 w 1. 17 1 w 17 E	· P1	74 Y	7 de A7
		المار	
10 mg	3 *	V 14.	
	عد الكرم بزاده	أحمدالكبش	بدوی پھے۔۔۔۔۔
	A . Y	بور شـــراق	1- 17 6
	4 15	11 10 W	4 . ** **
	_ A W	1+ 19 -	1 W YYW
	1 w YY	11 00 17 0	۲۱٤ قان
	76	٠ ا	س و صر
		ω .	بورجس بتیشه 4 می نم
	بد القادر أبو دوح	ــــاغ ء	
	1. 1. w		7 98 YW
	A 1 *	· · ·	** ** **
	1 110	Y w A	TY5 -
	47	70Y .	**
	ں ھر	. ن. ۲ ا	

. .

وفى سنة ١٨٥٨ أعيد النظر فى مسألة عمل خارطة عمومية لقطرالمصرى فعين سعيد باشا والى مصر اذ ذاك لجنة لدرس المشروع واجراء العمل . وبناء على توصية الجمنة طلبت آلات جيودوزية من أحسن ماصمت فى ذلك الوقت من عمل برونر فى باريس وكانت عبارة عن قضيب لقياس القاعلة طول أربعة أمتار مركب من قضيبين أحدهما من البلاتين والآخر من المحديد تقال الاصدفر يركان على مسند (ركيز) من الحديد قطاع شكله هكذا آل وتيودوليتين من ذوات الدوائر التى يبلخ قطرها . ٤ سنتيمترا ومركب على كلنا الدائرتين الراسية والأقتية فى كل منهما أربعة مكروسكو بات ، وابتيمت أيضا آلة أخرى من هذا النوع بدون الدائرة في الدائرة المستحد بدون الدائرة

وقد جرت عدة تجارب في باريس لتميين مقدار ما يحصل من التمدد في هذه القضبان المدنية وقورت بعديد مقارنة دقيقة في مدريد مع قضيب آخر من ذلك النوع خاصسة الحكومة الاسبانية ، وقد أحضر هذا القضيب الى مصر في نحو سنة ١٨٦٧م ولكنه على ماتاً كذلى لم يستعمل باستمرار ، وقد ذكر لنفت باشا حصل القضيب من بارس لم تفك تسبئته بل ترك في صندوقه الى أن أتيح السير دافد چل (Sir David Gill» من بارس لم تفك تسبئته بل ترك في صندوقه الى أن أتيح السير دافد چل (Sir David Gill» أن يستعمل في قياس قاعدة صنيرة بقرب اهر ام الجيزة في سسنة ١٨٧٦م و يقال أن بعدها أن يستعمله في قياس قاعدة صنيرة بقرب اهر ام الجيزة في مستة ١٨٧٦م و يقال أن بعدها معتمل على أم تداد الطريق الموصل الى الاهرام تحت مباشرة الجينال استون على أثروهم ذلك فأنا على يقين من أنه في كلنا الحلايين لم تصل بهما أرصاد مستوفية وأن هذه على أثروهم ذلك فأنا على يقين من أنه في كلنا الحلايين لم تصل بهما أرصاد مستوفية وأن هذه ولكنه أصبح في الزمن الحاضر الميار الرئيسي الطول الذي تقارن به سائر الميارات التي تستعملها ولحكة أصبح في القوار الميرى عباشرة أو بواسطة المدارات الما تستعملها المساوت القوار الميرى عباشرة أو بواسطة المدارات الما خوذة عنه

ولما أرسل اسماعيل افندى مصطفى † الى باريس لتحصيل علم الفلك ومباشرة تركيب وتحقيق آلة قباس الفاعدة التى وضى عليها عمد الى محود بك † عمل المساحة فى مصر وطُلب منه تحضير عريطة لقطر الا أن الاستمدادات الوافية اللازمة لعمل كهذا له من الأهمية المكان الأعظم قد تركت وأهملت ولم ينل محود بك سوى بعض المساعدة أو التنشيط وقد ذكر فى خريطة للدلت طبعت بتقياس المساحدة في العمل أنه

 [†] هو اسماحيل باشا الغلكي
 أ هو محمود باشا الغلكي

الما ابتدأ في مساحة القطر لم يكن لديه آلة لقياس القواعد ولا تيودوليت مضموط ولذلك عتن خطوط الطول والمرض لنحو ٣٠ نفطة في الدلتا ولنقط أحرى في الوجه القبل بواسطة السكستانت والكرونومتر وجرب المساحة التفصيلية بواسطة بلنشطات استعملها المساحون في وضع الترافرس على شواطئ النيل والترع المهمة وعينوا سكنات النواحي واسطة التقاطع وتوجد على خريطة مديرية الغربية ملحوظة تفيد أن خطوط الطول والعرض قدّرت لأربعة عثم مندراً واستعملت كضابط وقداتيعت نفس هذهالطريقة فيالوجه القبلي ولوأنه لايوجد ذكر للأماكن التي تعمنت مواقعها الحفرافية فلكا فيذاك الوقت وهكذا أهمل التدمر الأصل لعمل مساحة تامة للأراضي اهمالاكليا وأجرى شئ من المساحة التقريبة التي ساعدت مادما على عمل خرائط طو يوغر افية ذات مقياس صغير ولكنها لم تبلغ من الدقة ما يفوق عمل الاستكشاف لأنه لم بين بها أكثر من الترع والقرى الا ماندر فبينا ترى الخريطة ذات فائكة وان كانت قليسلة السائل الادارية في البلاد التي لاتوجد بها غيرها من الحرائط فانها من جهة أخرى لم تكن لتسهل ضبط ضرائب الأطيان ولا لتساعد المالكين للحصول على بيان لأطيانهم ولم يطبع من الحرائط الا القليسل كحريطة الدلتا بمقيساس بين في سنة ١٨٧١ وخرائط مد يريات القليوبية والمنوفية والغربية في سنة ١٨٧١ بمقياس وحريطة الاسكندرية والبلاد المتاخمة لها بمقياس ينهج وضبطت هذه الخريطة الأخيرة فقط بالمثلثات ومسودات خرائط الوجه القبلي التي رسمت بمقياس بيريج محفوظة الآن في مخزن خرائط مصلحة المساحة وعليها تواريخ سنة ١٨٧١ أو ١٨٧٧ وهي مجرّد خرائط طو بوغرافية لاتين حدود البلاد ولا الماك

وناتى هنا على بيان للســطحات التقريبية للاراضى المنزرعة كما أوجملتها المساحات المحتلفة التي عملت بين سنة ١٨٠٠ وسنة ١٨٧٧ قفلا عن سعادة يعقوب أرتين إشا

ملحوظات	فدادين	السنة
كان طول القصبة اذ ذاك	71V30-7	1414
۳٫۲۶ کلوت بك	2541777 271-713	146.
	4.40443	177
	£V-7407	1440

وكان الفدان فى كل هذه المساحات بساوى بي ٣٣٣ قصبة مربعة الا فى بعض الغروف الخصوصية التى أشير اليها وكالسطول القصيبة ٣٦٦٤ أشار فيسنة ١٨١٣ ونحو ، ٣٥٥٥ أمنار فيسنة ١٨٤٠ وسنة ١٨٥٧ وتتمد بأمر عال صدر فيسنة ١٨٦١ وأصبح طولها ٢٥٥٥ أمنار

وقد ذكر كلوت بك أن المسطحات المنزرعة في سنة ١٨٤٠ كانت مكونة من

فسدادين	
7729	الوجه البحرى
rynpoņ	أطيان خراجية مصر الوسطى
Y0. 2	(الوجه القبلي)
770	أطيان چفالك واباعد
********	المجموع

وقد قدّر صاحب العطوفة المرحوم بطرس باشبا غالى مساحة الأطيار الجراجية به ٣٥٢٥٦٦٩ فدانا فى مسنة ١٨٥٢ فافا أضيف الى هذا العدد أراضى الجفالك والأباعد حسباقدهاكلوت بك فى مسنة ١٨٤٠ ليلغ مجموع الأراضى الزراعية فى مصر ١٦٩، ٢٩٥ فدانا

ويمكن مقارنة هـــذه المقادير تجموع مســطح الأراضى الزراعية يالقطر المصرى البــالغ صبعة ملايين ونصف فدان كما أوجدته المساحة الحالية (أنظر فصل ٣)

على ان المساحة التي عملت في ذلك الزمن لم تخل من فائدة تذكر وان لم تكن تاقة على ما يفهم من معنى المساحة الحديثة ققد أدرك الكل تم اما عظم الحاجة الى نظام أفضل للقياس وانه لا يمكن الدخال اصلاح حقيق في نظام وضع الضرائب مالم توجد حرائط تيرت موقع وشكل ومقدار كل قطعة . أما العمو بات التي حالت دون انجازها فكانت تنحصر أولا في الانتقار الى الثبات تنحصر أولا في الانتقار الى الثبات والمعلى عاديمة واحدة لأن المشروعات لم تكد تظهر في الوجود حتى تهمل بعد سنوات فيلية وثانيا في عدم وجود نظام يساعد الذين يفهمون أصول المساحة على تشكيل سنوات فيلية وتشاط هيئة مدارية لم يتمناون بغيرة ونشاط منافق الم يعمل ترتيب نظامي الا وكانت الشيفال لفدم الدير بثبات على منهاجه

لما أصبحت مسألة البحث في الحالة المالية القطر المصرى ضربة لازب صدر الأمر العالى المؤرخ ٧٧ ينايرسنة ١٩٧٨ بتشكيل لحنة أتحقيق القص الحاصل في الحسابات المتنوعة وتقدير قيمة كافة الايرادات فتشكلت و بالبحث لمبها تصر درس مسائل الضرائب كما ينبى عجرد معرفة مساحة كل ملك بالضبط وأنه لابد من معرفة مقدار ومواقع الحقول المسديدة عجرد معرفة مساحة كل المشاك عليها حساحة التي أحربت بمباشرة بهجت باشافى استهدام المشتمل عليها حسنة ١٨٩١ كم أت الا بمسطحات الحقول نقط متمدا في أخذ هذه المسطحات على قصبة تحتلف في العلول عن القصبة التي صووق عليها في سنة ١٨٩١ كما توضح بالفصل السابق وعلى أسلوب للمساب غير سجميح ربحا أدى الى أغلاط لا تعتفر ، وكانت الاعمال المساحية في المضاحة التي الاعمال المساحية على مضى قاصرة على جمع كشوفة الأراضى في كل قرية وتدوين مسطحات الحقول المدينية بها وهي المسطحات التي المجت من مقاسات وحسابات من هذا العبل و ربحا أمكن مقارنة بها يعمل منا عالم من قاس كل قطعة من الأرض وتعيينها بل بيان موقعها بالنسبة القطع الماطة بها وما يتهيد من المراس وتعيينها بل بيان موقعها بالنسبة القطع الماطة بها وما يتهيد على الكبر.

ولما كانت الأهطار بالقطر المصرى لاتجود بما يكفى المزروعات مزالرى أصبحت مواقع بعض القطع من الأهمية بمكان وليست الحقول الخصبة بذات قيمة الااذا كانت قريسة من ترجة أو من المساقى المحدة لتوزيع ماه النيل ، هذا والسلاك الواقعة أراضيهم فى مواقع مستحسنة يمكنهم فى الفائل المنافر الماجاورهم من الملاك الآخرين بمنع إيصال الريالى أراضيهم التري مواقعها ليست كذلك أما الأراضى المنحطة (المواطى) فتختلف فى القيمة والله لم يكن الصرف فيها متوفرا فتكون عديمة القيمة أصلا وعلى هذا لا يمكن التمبير عن هذه الموامل المهمة بالدفائري المنبير عن هذه الموامل المهمة بالدفائري المنبير عن هذه الموامل المهمة عليها ماهو الاباعادة فحص ترتيب الأراضى بالنيطان على أن هذه الأمم يستازم زمنا كبيرا ومصاد يف إعملة بمثلكات بأي مقياس كان يتضح جليا كل خروج عن نظام ربط الضريبة و يمكن البت فى أمره من أول وهلة بنا

هـ لما مع المكان تبيين الأراضي القابلة للاصلاح واعادة تقدير الضرائب عليها من وقت لآسر واجتناب درج نفس القطعة أكثر من مرة بأسماء ملاك مختلفين . فقياس العقار حيئنذ وعمل حساب مسطحه نما يمهد مايكني من الأسباب اللازمة لتحصيل الضرائب المستحقة للحكومة اما الحرائط فمع كونها حجة للعقار فهي أكثر نفعا للاك عند مايتعاملين بأطبانهم.

لذلك كان من ضمن الحاجات الأولية عمل مساحة تفصيلية خراجية تتبع فيها المقاسات الصحيحة والطرق الدقيقة لتحديد الممتلكات على اختلاف أنواعها وتعيين المقدار الحقيق لكل ملك بل وشكل وتشكل المرافط لتبير موقع وشكل كل قطعة

وبناء على النوصيات التي قدمتها المجنة تهرر انشاء مصلحة للتاريع وصدر أمر عالى تاريخه ه فبرايرسنة ١٨٧٩ بتميين المستدا ، كانفن « Mr. A. Colvin » مديرا عاما لها على أنه استمال في شهر إمريل من السنة المذكورة وخلقه الحفزال استون « General Stone » الذي تعين مديرا لهما في ١٣٧٩ المدينة المنافقة ابتدئ في إحراء العمليات الفنية تحت حكم الأمر العالى الصادر في ١٠ أضبطس سنة ١٨٧٩ الذي تعينت فيهالفاية المقصودة من العمليات الساحية ونص بوجوب عمل مساحة الأراضى الوجهين البحرى والقبلي بالقطر المصرى ليمكن ضبط تقسيم الضرائب على المالكين وترتيب الأراضى نضمها وقضى أيضا بمفظ الأربى تمكن ضبط تقاريع على صور منها نظمير وبالما تمكون الدفاتر والحرائط سهلة المنال للجمهور وفي الامكان الحصول على صور منها نظمير وبنا تكون الدفاتر والحرائط بل تكون حاصلة أيضا على الوسائل الضرورية التي تكنها من تدوين ملكية وتجهيز الحرائط بل تكون حاصلة أيضا على الوسائل الضرورية التي تكنها من تدوين ملكية حراضى باسم مالكيها ووضع نظام لتسجيل الأراضي يكون أكثر ملاصة بما كان موجودا حق ذلك الوقت

ويظهر أن المساحة جرت فى بدء الأمر, بصفة تجربة لأنه على مايظهر لنا لم تصدر تعليات مسينة الساحين وعليه كان كل منهم يتبع فى اجراء العمل الطرق التى يرى أنها أكثر ملاءمة فى الاستعال مع أن الآلات الدقيقة لتياس الهواعد والتيودوليتات الجيودوزية التى اشتريت منذ عشر سنوات لم تستعمل ومن المدجع أن السبب فى ذلك هو اعتبارهم للزمن الذى يصرف فى إعداد ولو بعض من مثلثات الدرجة الثانية حجر عثرة فى سبل استخدامها ومن الأسف أن الاجراكت العادية الخاسة ماعداد شبكة من المثلثات الدقيقة لضبط وتعيين الاساس الملازم

^(*) بماها صارالسير ا وكلند كلفن (Sir Auckland Colvin)

لعمل المساحة التفريديه لم يعمل بها الاجرئية و ربحاكان ذلك نظرا للاحتياج الى آنمام العمل قدر ما يمكن من السرعة على أن الضرر الحاصل من الاستغناء عن مثل هذه الضوابط واستمهال مثلثات أقل دقة أصبح بعد ذلك أحرا من الأمور الحلية اذ ظهرت أغلاط صديدة عندما بدئ في مراجعة الاعمال على أسلوب نظامى وكان في الامكان اكتشافها وقت العمل لو وجلت في حينها مثلثات مضبوطة ومتصلة بعضها ببعض عمام الاتصال وكان حساب الارصاد وانتقادها عملا مستقلا

وقد انتذأ العمل في عدة قط بمدريات القلوبية والبحيرة والغربية الأأنه نظرا لعدم وجود ضوابط قياسية تعذر الحصول على نتائج بصبح الاعتاد عليها وليس هناك دفاتر يمكن منها اظهار طريقة السير العمومية للعمليات المساحية التي كانت مقصودة بالذات اللهم الا مساحة عدة مسطحات ذات مقدار متوسط عوضا عن أسنرى تصميما لمساحة تشمل كامل القطور وأما القضيب المساوى أربعة أمتار طولا المصنوع في الديس بواسطة (بروتر Britiner) الذي استعمله السير دافله جيل « Sir David Gill » في قياس فاعدة قريبة من الاهرامات في سنة ١٨٧٧ فلم يستعمل في مساحة القطر في نتاك الوقت مع أن طوله تحقق بعناية زائدة بمنارنت أحرى في مديني باريس ومدريد واستعمل بدله قضيان من القولاذ طول كل منهما تنابط الاعسدة المشيدة التي كانت مستعملة في قياس القواعد ولما كان القصد جملهما ضابطا للاعسدة المشيدة التي كانت مستعملة في قياس القواعد ولما كان طول كل من هذه الاعمدة الحشيدة أربعة أمتار أصبحت مسالة تحقيق أطوالها بواسطة أجزاء القضيب ذي الثلاثة أمتار من العمليات الشافة والذلك

ولم تكن هناك معلومات تعين لنا الطرق الفنية المتبعة فى ذلك الوقت على أنه من الثابت أن العمل لم يكن له صوابط حتى يمكن الاعتاد عليه وكانت تقاس الاراضى من قبل بالقصبة أما فى ذلك الوقت فقدامتعمل الجنزيز طول العشرين مترا لاول مرة الا أن استهاله لم يصادف استحسانا لدى المزارعين الذين يجهلونه ولغا لم يتقوا بالتائج التى ظهرت بواسطته ولاهائي في أن كل هذا بمى زاد فى الصعوبات القائمة فى سبيل المساحة وقد أممى من الضرورى الآن أن كل هذا بمى زاد فى الصعوبات القائمة فى سبيل المساحة وقد أممى من الشرورى الآن درس أحوال العمل أكثر من السابق إذا أريد الحصول على نتائج مرضية والقيام بلذا الدرس صدر أمر عال تاريخه ٢٧ ديسمبر سسنة ١٨٧٩ يقضى بتشكيل لحنة للبحث فى أعمال المساحة حيث أصبحت مسألة الافتقار الى تدير أتم وترتيب نظامى لمراجعة الأعمال من الأمور

ولمناسبة استقالة الجغرالياستون «Ganeral Stone» من خدمةالحكومة الخديرية فى شهر ابريل مسنة ١٨٨٠ أسمنامت ادارة التاريع الى لجنة مشكلة بنساء على الأمر السالى الصادر تاريخ ٧ ابريل سنة ١٨٨٠ من

> روسو بك المستر ا • كلفن

محدباشارستم محود مك الفلك

فكان أول قرار للجنة اختبار جميع المساحات التي تمت في غضون الاتني عشر شهرا الماضية وفعلا اختبرت المثلثات والمساحة النفصيلية القرى والممتلكات في ثلاث مديريات هي القليو بية والغربية والفيوم اذ كانت الاعمال المساحية جارية فيها وقد أشارت اللجنة في تقريرها عرب سنة ١٨٨٨ † الى خلل الأعمال وذكرت أن مثلثات مديرية الفربية لم تكن مضبوطة ولاتصلح لضبط المساحة التفصيلية لممتلكات الافراد . أما مديرية القليوبية فقيد عملت بها مثلثات لتحد ١٣٩٠ هكارا) على أنه استحالت مراجعتها ليحب أن الراحمة فللا ما يعين مراكزه تعيينا ثابتا ، وفي مديرية القيوم أنجزت بعض الإعمال الاأن مقدارها لم يكن شيئا مذاكرات وقد أحريت يعض الاعمال في المديريات الأحرى لا أن مقدارها لم يكن شيئا مذاكروا

وكانت نتيجة الاختبار الذي أجرى في النصف الثاني من سنة ١٨٨٠ كالآتي ب

مجموع الأفــــدنة	عـــد الإفدنة التي اعتملت	عــــد الافدنة التي رفضت	عـــد القرى التي رفضت	عددالقرى الموضوعة تحتوالاختبار	المسديرية
19610	۲۰۰۰۰	1210	۲	77 . r	القليو بپة الغريبة
199A9	-	17787	71	_	البحيرة
1.07.1	٤٨٠٠٠	1.740	74	74	المجموع

[†] الطبوع بمصرف سنة ١٨٨٠ -

المسطح بالقسدات

مجوع المسطح التقديرى للديرية	الأراضى الباقية تحت المساحة	الأراضى التى مشعت من أبريل لغاية ديسمبر	الأراضي التي مسحت لفاية ابريل واعتملت	المسديرية
107179	1.7170	17778	۳٠٠٠٠	القليوبية
ለጓሞሞዋ	37774	· 0V141	14	الغربية
777770	Y-£7V0	144.	_	الفيوم

وكانت تكالف العمل في السنة أشهر الأخيرة من هذه السنة كما يأتي __

الغربية ــ كانت تكاليف مساحة ٥٥٨٢١ فدانا مبلغ ٩٣١٣٩ جنيها أو بعبارة أخرى بلغت تكاليف مساحة المائة فدان ١٢ جنيها مصريا

الفيوم _ كانت تكاليف مساحة ١٤٣٥٦ فغانا مبلغ ٢٤٥٣ جنبها مصريا أو بعبارة أخرى بلغت تكاليف مساحة المسائمة فعان ١٧ جنبها على أن تكاليف عمل المثلثات لم تدخل ضن هذه المجموعات

وعليه أثم الساريع منذ نشأته حتى سنة ١٨٨٠ مساحة ١٩٨٦١ فلمانا بلغت تكاليفها ١٩٨٦٨ فلمانا بلغت تكاليفها ١٩٨٦٨ فلمان أر بعين جنيها وقد تزداد ٧٩٣٧٨ جنيها مصريا أو بعبارة أخرى بلغت تكاليف المساقة والمرابع فلمان المرفوض علمها وبذا تعادل تكاليف المكتار الواحد ٥٥ جنيها أو ١٩٣٧ جنيها وكانت مسألة شراء الآلات الهندسية والتأخيرات التى لا يمكن اجتنابها عند البده في عمل جديد من بعض الدواعى لزيادة هذا المعد وان لم يكن هناك شك في ضاحة قيمة التكاليف

وانحصر العمل حينذاك في ثلاث عمليات هيمي المثلثات وتعيين حدود القرى (التجديد) والمساحة التفصيلية أجريت جميعها في ثلات مديريات هي الغربية والقليو بية والفيوم بواسطة ٧٧ فرقة مساحية موزعة على ستة مفتشين كل فرقة متكونة من مساح ومساعد أو تلميذ وأربعة قياسين على أن المساعد لم يكن موجودا في أكثر الحالات

وكانوا موزعين بالكيفية الواردة بالجدول الآثي ــ

فرق المساحة	_ بيد	التح	ئات	ell .	
التفصيلية	فرق، مساحية	مفتشون	فرق، مساحية	مفتشون	المسديرية
۳۵	٤ ١	۲	۸ — ٦	١	الغربية ,,
14	۲	١	۲	1	القليوبية
14	1	١	۲		الفيوم

وقد ذكرت اللجنة في تفريرها عن المساحة لسنة ١٨٨٠ انها رأت ضرورة انباع طريقة للعمل بمديرية الغربية مخالفة للعلوق المعجة بمديريني القليوبية والفيوم ونظرا فوجود تباين كبير في تدريب العمال وفي معلوماتهم الفنية وأوا من المستحسن في مثل هذه الأحوال التعاضى عن فكرة عمل مثلثات عمومية للقطر تكون متشابهة في الشكل وثابت من أوصل الى آخرها واستعاضتها بطريقة تكون أكثر تقييدا ، وتنفيذا لحميذا القرار رصدت شبكة من المثلثات بمديريني الغليوبية والفيوم طول ضلم المثلث منها أربعة كيلو مترات وأن المرجح مدّها فيا بعد لبعض المديريات الأخرى ، وكان كل مثلث من هذه المثلثات الكبيرة يقسم الى أربعة مثلثات بمديرية تستخدم زواياها بصفة تقبل ضابطة لخطوط الترافرس التي وضعتها الفرق المكلفة بتعيين الحدود قبل إجراء المساحة التفصيلية

فللمثلثات الصغري في هسذه المديريات مبنية على المثلثات الكجري ولذلك قسم كل من الكجري الى أربعة من المثلثات الصغري اتباعا للترتيب السابق وذلك بتوصيل منتصف كل ضلع بمنتصف الطبلح التاليله كي يمكن تحنيب ضرورة وصد زوايا أكثر من اللازم ولسا لم يمكن السير على هذه الحطة استعيضت بالحري تكاد تفضلها وهي تهسيم ضلع أحد المثلثات الكبري الي اربعة أقسام وقياس كل قسم منها سربين بالجدير واستخدام هـ نم الاطوال بصفة قواعد المثلثات الهمبقري و يظهر أنهم كانوا لايهتمون بمسألة الفروقات الحاصلة من بقارنة طول أكر ضلع بوجد بالمقاسات المذكورة بالطول الحسابي لذلك الضلع اذا لم يكن مقدار هذه الفروقات يستدعى اعادة المقاس ويظهر أنه لم توجد وقتئة ادارة محمومة تتولى البحث في هاتيك المبائل بطريقة حسابية على أن هذه الطريقة الغيت أيضا في بعيد وظل مهندس المثلثات بياشر عمل المثلثات الصغرى من احدى النقط التي تعينت بواسطة المثلثات الكبري وقد عهدت أعمال المثلثات في تينك المديرتين بمفتش خاص ولكنها بمديرية الفربية كانت في عهدة المفتش المباشر عمل المساحة بالجفهة

وقد قسمت مديرية الغربية على تلائة مفتشين كان يباشركل منهم أعمال المثلثات وتحديد التجرى والمساحة النصابية في المبسطح الخاص به وكابت تفصل بعض هذه الأقسام عن بعضها حدود طبيعية كالسبكك الحديدية مثلا أو فروع النهر أو الترع الرئيسية ومسحت على حدثها فكان كل قسم يجزأ في البده الى وصلت يبلغ مقدارها من ٥٠٠٠ الى ٥٠٠٠ فدان تكون من نفسها عملا مستقلا و يوضع فيها فوع من مثلثات صغرى ابتدائيسة تكون ضابطا فيا بعد لعمل البلدشيطة والمساحة بالحذير ، وكانت تعمل الحرائط بتمياس بيا والفرق المسموح به في الألف ، وقد يمكن فهم التصميم العمومي الذي تقرر بموجه أجراء المساحة التفصيلية الحراجية الأراضي القطر المصرى الزراعية من التعليات التي نشرت اذ ذاك لارشاد المساحين

المثلثات

لقد قيست ثلاث قواعد للثلثات الكبيرة التي يكون المثلث فيها مساويا في الانساع لمثلث الدرجة الثالثة الحالى احداهما بمديرية البحيرة على خط سكة حديد الرحمانيه والثانية عدد فوى بمديرية القليو بية على خط سكة حديد القليو بية الموصل للزفاز بيق والثائفة قرب قرية سدباط بمن أعمال مديرية القيوم وجمد القواجد الثلاث كانت الأساس الذي بنيت عليه مساحة تلك المديريات وكانت تشخص كل قاعدة بواسطة التيودوليت على امتماد جسر السكة الحديدية وعلى بعد نحومترين من القضبان ووضعت أوتاد من الخلس تطاعها ١٠,٠٠٠، ١٠،٠٠، أمتار تفريا على استقامة واحدة وعلى أسده متساوية بمقدار أربعة أمتار ثم غرست بالأرض الى أن ظهر منها مايقذر بنحو ، به سنتيمترا عن سطح الارض وكانت توازن هذه الاموتاد على قدر الامكان على أنه لم يعمل وقتلة أى ترتيب خصوص لتصحيح الطول النهائي ليهم توازن الاوتاد وجوت على أنه لم يعمل وقتلة أى ترتيب خصوص لتصحيح الطول النهائي ليهم توازن الاوتاد وجوت

عملية القياس بوضع ثلاثة قضبان من خشب البلوط طول الواحد منها أربعة أمتار على الاوتاد بالتعاقب الى أن تم وضعهاعلى قسم طوله ٢٠٤ أمتار وذلك بوضع الـ ١٧ قضيبا ثلاث مرات وبعدئذ تقسل طرف الشاخص الأخيرعلي الارض وقورن بنقطة من المعدن موضوعة بوسط كُلَّة من الحجر مبنية في قاعدة من البناء على نفس استقامة الخط تعيينا لحسد القسم وكل عشرة أقسام من همذه كونت الـ ، ٢٠٤ مترا التي هي عبارة عن القاعدة وقيس كل قسم مرة في كل اتجاه قبل الظهر وكذلك مرة في كل اتجاه بعد الظهر بمنى أنه قيس أربع مرات وقد تكرر هـ ذا الترتيب في اليوم التالي وعليه كانت جملة المرات التي قيس فيها القسم ثماني مرات وكان الدقت الذي صرف في قياس القاعدة بأكلها عبارة عرب شهر تقريب وأن ماعمل كان كافيا لاعداد نتائج ذات دقة مناسبة وقد يمكن الحصول على نتائج حسنة جدا مع استعال القضبان المصنوعة من الخشب الجيد الخالي من العروق هذا اذا روعي الاعتناءالزائد في استعالها وتحققت أطوالها من وقت لآخر على أن غاية مانا كد لنا للآن هو أن تحقيق أطوال القضــبان البلوط كان ناقصا وكان مسطح قطاعها خمسة أوستة سنتيمترات مربعة ومصنوعة من خشب البلوط الياس وبكل من طرفها كعوب من الصلب ولكي يتيسر جعل قبطة تماس هذه القضبان صفرة قدرالامكان كان جزء من هذه الكعوب الصلية على شكل اسطواني وكانت الاسطوانة في أحد طرفي القضيب أفقية وكان وضعها في الطرف الآخر رأسيا وبهذه الواسطة يحصل تماس القضييين من تقابل هذين السطعين الاسطوانيين بحيث يصنع محور الاسطوانتين زاوية قائمة وقد اتضح عدم موافقة تحقيق القضبان ذوات الاربعة أمتار بالميارذي الثلاثة أمتار الذي اشترى من ايطاليا وعليه كانت تعاير هــذه القضبان أثناء مباشرة العمل بواسطة الشريط الصلب ولم توجد هناك دفاتر تامة لمقاس أنة قاعدة وعليه ماأمكننا تعيين الدقة التي تُوصّل اليها أما ماقيل عن تحقيق الشريط وتصحيحه نظرا المتده بالحرارة وتقلصه بالبرودة فاننا لم معترعلي تفصيلات شافية فها يختص بهذه القط ، وكان يعايركل قضيب بهذا الشريط يوميا قبل البدء في العمل وعند الأنتياء منه

جرت أعمال المثلثات بسد قياس القاعدة وقيست الزوايا بتبودوليتات مر صنع ترافتن وسيس (Troughton and Simms) من ذوات الاثنتي عشرة بوصة لها ورنيتان على دائرتيها الرأسية والانقية ليمكن بواسطتهما قراءة الزوايا لضاية ه اللاولى و ١٠ الاسرى وكانت تؤخذ القسراءة مرتين والنظارة على حالتها الاعتيادية ومرتين أخريين وهي على حالتها المكسية بدون تغيير في صفر الدائرة بحيث ان الاربع قرا آت تكون دائرة رصد تامة . وكان من ضحن ترتيبهم قياس زوايا المثلث الشلاث الا أنه توجد شواهد على عدم مراعاة هذا الترتعب كشعرا

ولقد جرت اعمال المثلثات بهذه الكيفية بمديريات البحيرة والقليوبية والفيوم و بما أن كل مديرية من هــذه المديريات مفصولة عن الاحرى بمسافة عظيمة لم يمكن عمــل أى اتصال لتتيمر مراجعة السلسلة المثلثية فى احداها بالاحرى أو من جهة أحرى قياس قاعدة تحقيقية فى أحدى هذه المديريات كما تاكد لنا الآن

أما النوع الثانى من المتلئات نقد جرى بمديرية الغربية بواسطة عمال غير أكفاء ولم يكن ثابتا لدرجة يصح معها أن يتخذ أساسا المساحة التفصيلية الخراجية المطلوب توقيمها (تحشيتها) يمقياس ببلج فكانت تفاس القواعد مرتين أو ثلاثا بجنزيرعلى امتداد خط السكة الحديدية أو جسر ترعة ومنها تتغترع شبكة من المثلثات الصغيرة تتفاوت أطوال أضسلاعها من ٨٠٠ المى ١٢٠٠ متر وكانت ترصد الزوايا بتيودوليت بوصة ٦ أو بوصة ٨ ومن هذه الأرصاد كانت تستخرج أطوال الأضلاع في الغيط بالطرق الحسابية ولم تعين احداثيات هذه النقط الثوابت بواسطة عمليات حسابية مستقلة بل لم توجد مراقبة عومية لهى

الحساب

حقا لا يوجد أقل شك في عدم البحث في مسألة الحساب اذ لم يعسمل فحس رياضي مستقل للارصاد أو أسلوب نظامي لتوزيع الأغلاط فكانت جميع الأعمال الحسابية تعمل بواسطة الزاصد بالنيط وكان في وسعه والحللة هذه احداث أي تعديل بالأرصاد التي برى عدم موافقتها وتدوين الزاويه التالقة لللث من غير أن يرصدها وكانت تقصر الاعمال الحسابية التي جرت مباشرتها في ايجاد أطوال الاصلاح أما احداثيات شط المثلثات النسبة لقولة أساسية فلم يعمل حسابها ولم يتبع في جميع الاعمال التي بوشرت الاطريقة حساب المثلثات المستوية وأهملت مسألة كروية الارض وانه وان كانت هدفه ليست مهمة اذا كان الغرض عمل مساحة قرية واحدة الاأس اهما لها عند مباشرة ضم التتانج لتكوين خوافط المراكز والمدر دات عما يعدث أغلاطا لاستهان ما

وكان المساحون يتسدئون من القط التي تعينت بواسطة المثلثات و أخذون في بيان التفاصيل الطو بوغرافية وصدود الممتلكات بواسطة الحنز بروالمثلث المساح وتحشية المقاسات مباشرة على الحرائط وكافوا يكفون عند وجود القطع الصغيرة جدًا بعمل كرويكات خاصة بها يمقياس اكبر من بياج وهو المقياس المتبع اذ ذاك للخزائط وقد تحسن النظام الذي بحرث عليه المساعة في سنة ١٨٨١ الاأن هذا التحسين لم يأت المديل ينظر من ورائه المجاد نوع قا من المثاثات يكون أكثر دقة فني عديرية الغزينة الغربية المدينة الغربية الغزينة المسلح المحصود بين تلك الحلمات على امتساد حدود الناخية ويقسم المسطح المحصود بين تلك الحلماد الى وحات بحيث كانت تجهيز بجموعة من اللوحات لكل بلدة على حدثها بقياس المثالمة لما يقرب من ٢٤٠ فدانا وهدا الدرجة من الفريقة التي تعين المناطقة الى تعرب من ٢٤٠ فدانا وهدا المائية المسلحة المسلحة المائية المساحة وترافرس التيويولية في مائية عشر شطة التي تعين الآن بواسطة المثلثات بقياس النوي من ١٨٥ فدانا وغيش من المرافقة المرافقة عن ١٨٥ فدانا وغيش من المرافقة الدرجة يصح معها أن تتخذ ضابطا فعليا أما المرافط فكانت تعاد للادارة العمويية عند المرافظ ألم يكن عدا المرافظ من على المرافطة عدا المائية المناس عدالادارة العمويية عدا المائية المناس المدادة الدرجة يصح معها أن تتخذ ضابطا فعليا أما المرافط فكانت تعاد للادارة العمويية عدا المرافق التي بوشرت وتعين الضرية وربداً تعادناتية للقرى حيث تحرر هناك الدفات وترتب الاراضي التي بوشرت وتعين الضرية المناس المرافق التي بوشرت وتعين الضرية المرافعة

وفى غضوت هذه السنة تم طفين الفترى التي كافت مستعنت فى تنطة ١٨٨٧ ــ ١٨٨٠ ــ ١٨٨٠ ورفضت أعمال ٤٦ قرية منها

وقد بلغ المسطح الذي تمت استاخت أو الذي لم تزل مساحت عبارية حتى نهاية مسنة (١٨٨٩ ما يأتى !

عناد الافائة	عند التواخي	
71777	14.	المنتهى قطعيا
47477	10	تمت الفحص النهـائي
77577	٤٧	تحت الساحة
24.44	97	عمل بهـا مثلثات وتحدّدت
14441	١٤	تمت أعمال المثلثات بها
_	1-4	وضعها ألمثلثات ولكنها لم ترصد بعد
	Ÿ1,	جار وضع المطالت بها
70791 -	797	

وقد صار تمتيم ٢٠٥٣٥ من هذا المجموع فى بحرسنة ١٨٨٠ والباق وهو ٢٩٣٤ تم عارة عن مقدار مامسنخ من الاطيان فى سنة ١٨٨٠ والذى تبين فى نهأية السنة بأنه تحت المساحة

وقد توزع المسطح الذي جرب مساحته بالكفية الآثية وذلك بالفدّان

- 1		a S to a 1 months		
	الجمؤع	باتى تحت المساخة	مسح لف أية ٣١ ديسمبرسنة ١٨٨١	المسديرية
	kappipi	178412	445514	الغوبيـــة
	104444	178-44	YÀV0+	القلبوبية
1	* ******	14777	7V-07	الفيوم

على أن شاك أطيانا خاصة بالدومين يبلغ تقدارها ٢٠٩٠٠ فأذان كان على التاريح النيا: بمساخة نصفها لان فضلهم الدومين نصنها أجزت مساحة النقيف الآس وقد ابتدأت أيشه مساحة هديرية المنوفية (مركز تلا) في غضوف هذه السنة لان هذا المركز على مقوية من بنام طبطاً و يمكن المقتشين المؤجودين هناك مباشرة العقل

وقد كان المسطح الذي فلتر لارائي الفطرالمصرى الزراعية اذ ذلك عبارة عن ٢٣٨٠٠٠ فلمان منها ٢٠٠٥، ٥ قلمان مستخت أو سيخرى مساختها فونسيون مصلحة الدومين فالباق ٢٠٠٠، ١٩٠٥ هو المطلوب اجراء مساعية بواسطة عمال التاريخ لفاية سننة ١٨٩٤ فعقر الزمز الذي قدر باحبار تتمر ٢٠٠٠، و فلمان في السنة الواحدة

وفى ذلك الوقت تقرر الشروع فى اعداد خرائط الراكر بمقياس ... ابي عقب اتمام الخلوائط المساحية وظك بتصغيرها الى بمنتوقية لمديره المساحية وظك بتصغيرها الى بمنتوقية لمديره الفريبة هما المعلوب عملهما مبدئيا وطبع ونشر خرائطهما منى تمت لوطات الخرائط الساحيد ومن النظامات ألحسنة التي أدخلت على العمل أمكن الوصول الى تخذر مضبوط لتكاليف العمل وقد سنت المحمد التي ...

ماصرف لناية أول ينارنسة ألمل المراس على المراس المراس على المراس المراس على المراس المراس على المراس ال

ان حلة ماثمت مساحته لمذا المتغرب ٢٠٠٧ و قداكا لا يتقل مع المسلح الوادد بالدوليال إبن والطاهو أنها ما عود من ٢٨٨ قرية منها ١١٧ عسوسة جزئيا فقط وقد أصطلت المثلث مسلحها (أغفر تغزير عمليات التأويع لنسسة ١٨٨١ المطبوع بعمر صنة ١٨٨٧)

بهذا المبلغ أعدت حرائط ٢٠٠٠ فدان باعتبار ان تكالف المائة فدان ٤٤ جنبها على أنه لابد من اضافة أشياء أحرى على هذه القيمة منها مصارف عمل حساب المسطحات التي لم يعمل حسابها بعد وكذلك الأراضى التي لم ترتب ومنها ما صرف نظير شراء الآلات المنسية وتمرين العال وهو كثير بالطبع خصوصا في بداية مثل هذا العمل الأمر الذي زاد في معمل تكاليف المائة فدان كثيرا واذا عمل حساب عن تكاليف الاعمال التي تحت في سنتي ١٨٥٧ و ١٨٨٠ واعمدت باعتبارها مضبوطة المنع معمل تكاليف المائة فدان ١٤٨٨ جنبها ولو أخذت تكاليف عمل المساحة بالنبيط فقط بقطم النظر عن ترتيب الأراضى لبلغ معمل التكاليف في الربع الأول من السنة من من المساحة الربع الأول من السنة من من من جهات مديرية الفربية الى من المنهم من جهات مديرية الفربية الى منهم منهمة في المناحة التي المناحة التومين لأن مقدار التفاصيل التي حت تحشيتها مؤاط التأريع تزيد كثيرا عن الوارد بتلك الخرائط: وقد ذكر اتفاقا أن معدل سمنة أمرى في المهات التي مسحت كان عبارة عن من وم فدادين وقد قدووا أنه بعد عمل سمنة أمرى في المهات التي معمد عمل سمنة أمرى في المنات التي معمد عمل سمنة أمرى في المنات التي معمد عمل سمنة أمرى فدان التربد قيمة تكاليف مساحة المائة فدان وقد قدووا أنه بعد عمل سمنة أمرى لا يكترب في بعنهات

وبلغ عند العالى الذين اشتغلوا في أوائل سنة ١٨٨٦ مائة وأربعين مساحا عندا المفتشين وقد زاد هذا العند أربعين تفريبا في أواخر السنة مما دعا لا يصال فرق الفيط الى ٩٣ وكان توزيع الفرق بالكيفية الإترة :

ينايرسنة ١٨٨٢	يتايرسنة ١٨٨١	فـــرق لأجل
٧	14	المثلثات
٨	٧	التحديد ينامديد
77	٤٢	المساحة التفصيلية

وفى ذلك الوقت كان أكثر من ثلث المساحين ورؤساء الفرق من الاروبيين

ورغبة فىزيادة مقطوعية العمل كانت تدفع المرتبات بنسبة مقدار العمل مما ضاعف تقريبا فى مرتبات أكثرالعهال وبالرغم من أن ما تم من العمل زاد زيادة عظيمة فانه لم يخل بطبيعة الحال من نقص عظيم فى جوهره وبعد مغنى سدتين من هذا التاريخ أبطل هذا النظام

أنبلر المذكرة الواردة بآخر الصعيفة السابقة

وفي سنة ١٨٨٧ أجرى العمل بنفس النظام السابق الذكر الا أنه تعطل كثيرا بسبب الثورة العرابية والحوادث المتصلة بها على أنه استمر رغما عن ذلك مدّة تسعة أشهر تمت فى غضونها مساحة ١٧٠٠٠٠ فدان وعمل حساب مسطح المتلكات الشاملة لنحو ١٧٨٠٠٠ فدان ورتبت أراضى نحو من ١٣٠٠٠ فدان بمديريات الغربية والقليوبية والفيوم وهى المديريات التي لم تزل المساحة جارية بها .

ولقد تغير نظام اللجنة المباشرة لأعمال المساحة من وقت لآخربسبب الاستقالة والنقل الى أن انفضت فى مارس سنة ۱۸۸۴ وعهدت أعمال المساحة بالمسترجيسون «Mr. Gibson» وقد أنقصت الميزانية فى هذه السنة أيضا من ٢٠٠٠، جنيه الى ٣٥٠٠٠ جنيه وهذا النقص قضى بتقليل عددالموظفين لدرجة عظمى وهاك بيان العال الذين اشتفاوا فى سنتى ١٨٨٧ و١٨٨٠

المجموع	قياسون	رسامون وكتبة	مساعدو مهندسین	مهندسو مساحة	وکیلاء مفتشین	مفتشون	السنة
۷۱۸	££Å	48	47"	٧٤	٣	٥	1444
٤٢٥	707	£4.	٧٥ '	٤٨	١	٣	١٨٨٢
798	147	٥٢	1.4	77	۲	مقدار النقص ٢	

و بلغ عند من رفتو ثمانية وستين من الاروبيين واثنين وثلاثين من المصريين هذا بخلاف مائة وثلاثة وتسمين قياسا

وقد اقترحت اللجنة قبل افضاضها عدة تعديلات لسير العمل وتباحثت فيها وفعلا جرى السير بمقتضاها في النصف الأول من سنة ١٨٨٣ فعوضا عن استخراج حساب المسطحات بالادارة العمومية من واقع الخرائط أصبحت تدون في المستقبل أبعاد القطع في الغيط ومنها تستخرج المساحة وبهذه الطريقة أصبح في الامكان مقارتها بالوارد بسجل ضرائب الناحية وكذا بالوارد بحجج الملاك

ان الطريقة التى اتبعت قديما فى تعيين المسطحات بالادارة العموميه عقب أتمام عمل النيط وذلك بواسطة قياس الممتلكات من على الحرائط بقياس وتحقيق النتائج بواسطة البلانيمتر لطريقة بطيئة وغير مرضية اذ كان التمدد والتقلص اللذان يحصلان فى الورق يحدثان غلطا وكان يترك كل شئ للمذة المهندس ولا واسطة هناك لضبط أغلاطه ولم تستخرج مساحة المندكات

قى الحال حتى تفارن بكشف ضرائب الناحية وتراجع مراجعة نقيقة . أضف الى هذا أنه اذا فقدت احدى اللوحات أوحصل بها أى تلف كان من الضرورى غملها من جذيد بالنظر لعدم وجود بيان يمكن منه اعافة رسمها

ولو كانت المقاسات الماخوذة بالجنرير مدونة لكان من السهل استخراج المسطحات في نفس النبط ومقارنة التائج اذا اضطرت الحالة لذلك على الوارد بجدول الضرائب أو حجيج الملاك فضلا عن أن طريقة أخذ المقاسات مباشرة من الطبيعة عملومة لدى الملاك الذين يميلون كثيرا لفقة بالتائج الحاصلة منها بخلاف مثلثات البلنشيطة التي وغما عن جملهم بها لا يمكنهم التعديد، حصدا التدويد، حصدا

ولم تستعمل البلنسيطة بعد ذلك الا في تعيين القط الأساسية على حدود الإعواض في المتلكات الكبيرة والقرى بينا كانت تفساس ممتلكات الافراد باقصية أو الجنزير والمثلث للساح ققط وقد استفرقت الطريقة الجلايدة لتدوين كافة المقاسات وقا كثيرا على أن العمل لل من مجهة أخرى اذ لا حاجة لاتباع الطريقة العملية في استخراج المسطحات من على أخرائط بل من مقادير المقاسل الماخوذة مباشرة من الطبيعة وعليه أحيجت مدقة المسطحات من على غير متوقفة بلارة على دفة الخرائط لمركز أن الخرائط لم تكن والحسالة هذه الا مجرد رسومات يمكن منها هروائط السيية للمتلكات ولا يمكن اخبارها ذات دفة كافية لتعيين مسطح كل قطعة والمقاسات المعرفة بها كافة بها كافة بها كافة المحاسفة المعرفة الخرائط الازم المعاسات وقد الحدث تضغير مقياس الخرائط التضادا كبيرا حيث قل مصطح الخوائط اللازم رسمها فالخريطة مقياس الجرائط المترى تبلغ ربع الخريطة الأقول في المجنم بقياس الحرائط الوقت فسه ألفيت نهائيا طريقة منع المكافآت لريادة مقدار العمل وفي الوقت نصه ألفيت نهائيا عليقة منع المكافآت لريادة مقدار العمل

وتفررت هذه التغييرات فى أوائل السنة وجميع الفرى التى ابتذئ بها جزت مساحتها خسب الترتيب الجديد أما الفرى التى كان العمل جازيا بها فتمت حسنب الترتيب المتبتم قمبلا

وقدَ استَّر العمل في غضون هذه السنة في مديريات الغربية والقليوبية والفيوم وأبتدأ في المنوفة وقد تم مسطح عظم كما ظلم من الحدول الآتي ــ

		, .
غذأن	Yot . Y.	المثلثات
10		ما تحت فساحته التفصيلية من من من من من من من منا
29		جارية مساحته التفصييلية بيسين بديسيسيسيلية
20	40444	عمل حساب مسطحه:
jj	BATAY	جارعمل حساب مسطحه
20	177271	ما عمل حساب مسطحه بالأذارة العموميـــة

أن المسطح للمدرَج تحت عنوان « ما عمل حساب مسطحه بالادارة العنونية » عبارة عما كان جاريا فيه العمل حسب الترتيب القديم في أوائل السنة

ونظرا المتخفيض الذي عمل في مصروفات كافة مصالح الحكومة انقصت ميزانية التاريخ التي كانت في سلتي ١٩٨١ و ١٨٨٣ عبارة عن ٢٠٠٠٠ جنيه الى ١٩٥٠٠ جبه صرف منها التي كانت في سلتي ١٩٥١٠ و ١٨٨٣ عبارة عن ١٠٠٠٠ جنيه الى ١٩٥٠ جبه صرف منها بسبب ويق الإسكندرية الذي حدث في السبة السابقة وقد كانت القيمة الحقيقية الموجودة يرسم المساحة هي فقط عبارة عن ١٣٨٨ جنيه على أن الهور الوباء (الكوليا) مماأوفف العمل كثيرا كما وأن علم حضور الملاك وأصحاب الشأن في البلاد ثما سبب ضباعا في الوقت ثم ان محقيض المصاريف الأمر الذي لا يمكن ملافاته مما عرقل اعمال المساحة كثيرا ونظرا لمدم قضيم ترتيب مرضى للتلاثات في السنوات السابقة عند ما كانت المضاريف متوفرة أصبح من المستحيل وضع مثل هذا الترتيب مع قلة المصاريف هذا فضلا عن أن تجديد النظام السائق في أعاء القطر فضى بالتطديد في سالة طلب مقاس الأراضي تفصيليا وقد أصبح الافتقار شديدا للهاريات القطر بخلاف المديريات التي كان عارا فيها عمل التأريع بنظام

و يوجد بالعليات التى أصدرتها مصلحة التاريع فى سند ١٨٨٠ بعض مواد تختص بكيفية الملكية الحيالية بدون أن تنضمن إأى شئ من الادعاء في الملكية ما لم توجد هناك أدامة تاتة تؤيد هنفا الادعاء وكانت تدلون الأواضى بالدفار بخر المواحد والدة ضمى دائرة المواحد والدة ضمى دائرة الله عواص الله وان كانت الإحواض والقطع حسب الوارد بالحرائط وقد عمل التربيب اللازم للا حواض التي وان كانت المبحوطات أو عن ضمها لبلهة أخرى الى غير ذلك من الأسباب فهذه الأحواض كانت قدرج بالذفار بلا تورة ويؤشر بقدم امكان تعيينها على الطبيعة وكان يدلون الم المدالك واضم والده ومقترة أيضا وعند وجود عدة أشخباص يمتلكون شعى القطعة بالاشتراك كانت تقديم بانتم الشخص المحرز باسمه وزائلة المواحد كانت المواحد بالتم الشخص المحرز باسمه وزائلة اخرة بالانتمالك واسم والده مع فرزئة اخرين ألما الأواضى المدالك واسم والده مع فرزئة اخرين ألما الأواضى المدار باسم والده مع فرزئة اخرين ألما الأواضى المدار بعن المؤلف المواحد المؤلف منوات تمول مذكرة عرب الألواضى الني ثين ألما المؤلف منوات تمول مذكرة عرب الألواضى الني ثين غلمة قالان منوات تمول عرب الألواضى الني ثين غلمة قالان منوات تمول

زراعة وكمانت تختصر هذه السجلات لنبين مسطح الأراضي الزراعية وغير الزراعية في كل قرية بالشكل الآتي :

جملة مسطح أراضي ناحية ------

	_	-							
i	-		أراضي غير زراعية				أراضي زراعية		
ملحوظات	المسطح	متنوع	جرن	تع	سكائ-دادية وجسور	سكن	جملة المسطح	لم يزرعمدة ثلاثسنوات أوأكثر	مزدوع

وفى سنة ١٨٨٣ أدخلت بعض التحسينات العظيمة التي من مقتضاها اعداد جدول أو بعبارة أخرى فهرست بأسماء الملاك وأيضا للممتلكات وبهماكانت تجم كافة القطع التي يمتلكها أحد الملاك وتدرج تحت اسمه مع كافة التفاصيل الخاصية بالمسطح ونوع الأرض (ان كانت عشورية أو حراجية) والحوض الذى تقم فيه كل قطعة وحملة مايدفعه هذا المالك من الغرائب الأنه لم يمكن وضع الضربية المفروضة على كل قطعة لان كشوفة الضرائب لم تبين الا نفة الضربة المستحقة على فوع ما معين من الأراضى ومراجعة مثل هذه الكشوفة تستلزم تمديلا عموميا للضرائب ولم يشرع في الا بعد أن مضى على ذلك التاريخ ســـة عشر عاما وبهــــذه الكيفية أصبح في الامكان معرفة الأراضى التى يملكها كل فرد وكانت تلخص النتائج فى نهاية الدفتر وكذلك كانت تبين جملة مسطح الأراضى على اختلاف أنواعها من جهة كونها أراضى عشورية أو حراجية أوأميرية أو من الأراضى الخصوصــية المعروفة بأراضى الدومين والدائرة السنية وذلك لكل قرية

وفي ذلك الحين تمت الخرائط المساحية الجزء الأعظم من مديريات الغربية والفليوبية والنيوم وأصبح في الامكان تطبيقها بحيث تكوّن خريطة تصلح للشؤون الاندارية وتكون حاوية لتفاصيل أكثر بما تحويه الخرائط التي نشرت تحت مباشرة مجود باشا الفلكي في سنة ١٨٧٧ (أنظر صحيفة ٢٦٠) وقد طبعت خرائط مركزي سمنود بمديرية الغربيسة ومحملة منوف بواسطة المطبعة المجرية في سمنة ١٨٨٣ ووزعت تلك الخرائط على المصالح المختلفة (أنظر شكل ١٩)

ان كثرة تجزئة الأراضى بالقطر ألمسرى تريد فى عدد القطع الواردة بالحرائط المساحية لدرجة عظمى وعليه بستارم الحال بسان أكثر التفاصيل الطو بوغرافية بواسطة الاشارات الاصطلاحية أو حذفها بالمرة كى يمكن رؤية حدود المتلكات فاذا تينت أراضى التخيل بأجمها أو اذا عمل الهاشور لمتحدرات الترع يصعب جدا رؤيه المتلكات الصديمة الواقعة فى نفس هذه الأرض وعليه اذا أعددنا خريطة طو بوغرافية بقياس صغير بتصغير الحرائط المساحية نقط و بحذف حدود المتلكات بما أنها ليست من الهيئات الطو بوغرافية لمرزت الحريطة ناقصة نقصافا حشا فهايختص بالتفاصيل الطو بوغرافية كما كان الحال في عرائط المراكز التي عملت في سينة ١٨٨٧ وقد يمكن ملاحظة النوق بين عريطة كهذه وخريطة أدى عن نفس البقعة من مقارنة الشكل هالساحية من مقارنة الشكل هالشكل ١٠٠٠ الشكل ١٠٠٠ المشاحة من مقارنة الشكل ١٠٠٠ المساحية من مقارنة الشكل ١٠٠٠ المشكل ١١٠٠٠ المشكل ١٠٠٠ المشكل ١١٠٠ المشكل ١٠٠٠ المشكل ١١٠٠ الم

وقد بلفت قيمة ما تخصص لأعمال التأريع فى ســنة ٢٨٨٤ ماقيمته ٣٨٣٣ جنيه فقط ولم يخفض فى هذه السنة عدد العال بل زيد قليلا

المجموع	قياسون	عمال	مساعدو مساحين	مساحون	مسا عدو مفتشین	مفتشون	مفتش عام	السنة
270 227	707 777	24 44	۷ <i>۰</i>	٤٨	1	٣	-	1446
17+	۲۰+	۳	. V-	0+	۲+	1-	1+	الفرق

وقد حرىالعمل يمديريات الفيوم والقليوبية والمنوفية والغربية وتمت مساحة مسطح عظم أه ردنا تفاصله بالحدول الآقي بالقدان

عمل حساب مسطحه †	مــح*	عمل عنــه مثلثات	المديرية
777-1	10775	140	الفيوم
7788.	21122	001.7	القلوبية
9.44	35451	798	المنوفية
£ 1 A±7	14644	11177	الغربية
1.4040	۱۸۷۸۰۸	770170	ألجسلة

وفي هذه السينة مدأت مصلحة التأريع في عارسة بعض الإعمال الجمهوجية التي وان لم تكزيار سنة مقبقة في حد ذاتها الإ أنه يجتاج لإتجامها وفق المراد الى مهينيسين مدريين وتنجمير تلك الأعمال المصوصية في قياس المزائر وحسورالنيل عقب الفيضان السيوى لتعيين ما أكله النس من الاراضي القدعة وما طرحه من الأراضي الحبيدة وأيضا في مساحة الاراضي التي لم ترو وتركت بنبون زراعة ليمافاتها مرن الضريبة ألسنوية ومبياحة المببطحات المزروعة دخانأ وثناكيا هذا فضلا عن ثقل قسم كبير بن مراقبــة الأموال الغير مفررة المختص بتأجير وبيع أطيان الهوي الي مصلحة التاريم

وقد شكى المدير في تقرير أعمال مساحة همذه السنة من مسألة المساعدة التي يقدمها مشايخ النواحي عن كره منهـــم وقال بوجود فرق عظيم بين المسطحات المملوكة والمسطحات التي تدفع عنها ضربة حسب الوارد بدفتر المساحة وقد ظهرت أيضا أراض كثيرة مملولة ولم يسيق لما تدوين بالسجلات ووجدت فامرك جنود زيادة قدرها ٨٩٨ فداة ليس مربوطا علماضراب وشاعت جدا طريقة تدوين ممتلكات أرباب الاطيان في دفقر ميياحة واحد مع وقوع بيض أحزاء تلك المتلكات على مسافة واختلاط البعض الاخر بأطيان قرى أخرى ولم يوجد مايدل على استبعاد مثل تلك الاطيان المبداخلة مع أطيان القري الإخرى من دفاتر الساحة استبعادا قطبيا حتى يمكن وضع حد لهذه الفوضى التي بقيت مستمرة ولم نتلاش الا في زمن المساحة

[&]quot; بعل حسياب سيامها أيضا أ من ساجمًا ف السنة المياضة

واعدت خرا^ءط لمركزى كفر الزيات وطلخا بمديرية الغربيسة بمقياس من واقع الخرائط المساحية وطبعت ونشرت في نفس السنة

وفى سنة ١٨٨٥ اتمسمت أعمال عمال.التاريع بين/المساحةالمطردة وبين/الاعمال الخصوصية وكان العهال الفنيون مائة وخمس وتسعين خلاف القياسين اللازمين الخ

وينقسمون اداريا الى درجتين أمافرق الفيط فلم تكن كلها واحدة ولم تكن الاعمال الآن قاصرة فقط على مساحة أطيان المبرى بل تعدت لقياس الجزائر سنويا والاجزاء الواطشة من جسور الترع هذا فضلا عن أن فيضان سنة ١٨٨٤ المتاز بقلته ترك كثيرا من الاراضى المرتفعة بدون رى فاستذم الحال قياس جميع تلك الاراضى لكى تعافى من الضرائب المفروضة عليها ومن هنا يتضح أن الأعمال الخصوصية ترداد كل سنة وتشفل وقت عدد عظيم من عمال الماريع

وكان مقدار الميلغ المخصص للتأريع في بحر هذه السنة عبارة عن ٢٩٠٠٠ جنيه أما الأعمال التي أجريت فعينت بالجدول الآتي وهي

عمل حساب مسطحه	مسحوعملحساب مسطحه	عمل عنه مثلثات	المسديرية
. —	21404	٤٠٠٧٢	الفيوم
04111	-	14770	القليوبيــة
_	V1 • o4	114044	الغربية
_	_	78	البحيرة
. ነጓለ•	١٠٠٨ . أ	_	المنوفية
7074.	117711	Y01797	المجموع

وفضلا عن فلك قد أجريت مساحة ١٧٤١٧ فلمانا من الاراضى المختلفة النوع كالشراق والتوالف، وأراضى الجزائر الخ في كثير من أنحاء الفطر على أن هميذه المساحة لاتحتاج لاعذاد خرائعل في الوقت الذي تجرى فيه مع أنه يجب تعيين مسطح كل جزء من هذه الأراضى مملوك لكل شخص وتدوينه وأجرى طبع خريطتين لمركزى تلا وقليوب بقياس فشرتا في قلك السنة وفي شهر مارس من سنة ١٨٨٦ تعين ماسون بله « Mason Bey » مديرا عاما لمصلحة التاريع بدلا من المستر جيسون « Mr. Gibson » الذي تعين بصغة منسدوب انكليزي في مصلحة الدومين في اريل سننة ١٨٨٥ وقد زيد عدد العيال خمسة وتسعين نفسا لمباشرة مقاس الأراضي في درجات الاعمال الحصوصية المختلفة وعلى الأخص في الوجه القبيلي فكان مجه عهم عارة عن سبعائة نفس منهم أربعائة وخمسون فنيون

-	and the second			-	_				
	المجموع	قياسون	تصابون	مساحون	رسامون وکتبه	مساعدو مفتشین	مفتشون	مفتش عام	الة
	71%	707	100	181	٥٨	٣	۲	١	۱۸۸۰
	۷۱۳	404	Y = A	18-	01.	£	۲	١	1444

وكان المبلغ الخصص الساحة عبارة عن ٢٨٥٠٠ جنبه وكذا مبلغ ٣٠٠٠ جنيه الاعمال المتعلقة باطياب الميرى و ٥٣٨ جنيه القاسات الخصوصية بالوجه القبلي ونظرا لكثرة المقاسات الخصوصية التي كانت مطلوبة والتي بلغت في نهاية السنة ٢٠٠٠. و فعان لم يعمل شئ من من مقطوعية المساحة لسنة ١٨٨٦ زيادة عن عمل السنة المساضية

مسح وعمل حساب مسطحه	عمل عنه مثلثات	المسديرية
71910	770	الفيوم ن
14444	4+4	القليوبية
-	٤٣٠٠	ابلط الم
_	71747	الغربية
0VV0Y	74	المنوفية
4007	471-7	المجموع

وفى ١٢ فبرابر سنة ١٨٨٧ نقات مصلحة التاريح من نظارة المسالية لبظارة الانسمغال العمومية وخصص لها ميزانيسة قدرها ٢٧٥٢٠ جنيه فى تلك السنة على أن القسم الذي كان مختصا فى سنة ١٨٨٤ بتعين وقياس أملاك المبرى بق تابعا لنظارة المسالية

والجدول الآتى بيين مقدار الأعمال المساحية التي أجريت فيغضون سنة ١٨٨٧ في كل مديرية من المديريات التي كان جاريا بها عمل المساحة

عملحسابمسطحه	مسح وعمل حساب مسطحه	عمل عنه مثلثات	المديرية
7575A 77.77 71.7	1717 73P3 7•73	11 VIV. WY-£7	الفيوم القليوبيـة
0A4A+	FOAFY	770	الغربية
1475.14	££TVT	V7777	المجموع

وفى سنة ١٨٨٨ خصص مبلغ ٢٨٠٠٠ جنيـه لأعمال التاريع على أنه تفرر فى فصــل الخريف الفـاء المصلحة بالمرة ابتداء من أقل بنايرسنة ١٨٨٩ وقد حصــل ذلك بقرار من مجلس النظار تاريخه ٢٥ نوفـــبرسنة ١٨٨٨ وكانت الأعمــال التي تمت فى بحر هذه السنة من نوع أعمــال سنة ١٨٨٧ الا أنه لم يتم منها كنير

وقد يكفى تلخيص المعلومات الخاصة بهذه المعلمة حسب ماوردت بالتقريرات السنوية بشكل احصائيات لانه من الصحب في جميع الأعمال التي من هذا النوع ذكر مقدار ماتم من الإعمال في أية مدة بالضبط اذ لامشاحة من وجود كثير من الأعمال لايزال العمل جاريا بها في أواعل ونهاية الملدة في كل درجة من درجاته من بدايت حتى الأعمال التي على وشك الانتهاء فاذا كان مقدار العمل عظها جدا فيمكن في هدف الحالات فقط عمل تعادل. للاعمال الموجودة تحت العمل في أواعل السنة وفي نهايتها لأنه من المستحيل أن تقدر بالضبط مانيهنه كل درجة بالنسبة لمجموع العمل

ان التقريرات السنوية قد تختلف عن بعضها فى الشكل هـ فا فضلا عن أن الاحصائيات التضيما اليست واردة بشكل واحد فى كل تفريرسنوى ولذا تعدر عمل مقارنة الاعمال من تنضمنها اليست واردة بشكل واحد فى كل تفريرسنوى ولذا تعدر عمل مقارنة للجموع من سنة الأخرى وتضمن تقريرا سلتى ١٨٨٦ و١٨٨٨ جداول مستوفاة نوعاتا وحاوية للجموع الكل لمقدار الاعمال التي تمت منذ انشاء التأريع حتى نهاية كل سنة من هاتيك السنين وقد استبطت من التقرير الاخير حالة المساسة عند الغاء التاريع ومع فوض احتال عدم ضبطه تماما فان أغلاطه لابد وأن تكون بسيطة

و بلغ المجموع الكلي للمسطح الذي تمت مساحته في عضون العشر سنوات ١١٤٢٢٨٦ فدانا شاملة لستمائة سبمة وعشرين قرية قطع النظر عن الائنتين وستين بلدة التي لم يتم عمل حساب مسطحاتها والائنتين وثلاثين بلدة التي ماتمت بها أعمال المساحة التفصيلية وعلميه فالمسطح الذي تمت مساحته لايمكن أن يتجاوز ١٢٠٠٠٠ فدان

وكما أوشحناكان برّ، من عمال الثاريع يشتغلون في الاربع سنوات الاخيرة ١٨٨٥ - ١٨٨٨ في اجراء مقاسات خصوصية ومساحات أخرى ولا يشتغلون في أعمسال مساحة التاريع وعليه كانت المسيزانية المقررة لاتصرف في مدة الاربع سنوات هـند على المساحة خاصة وأصبح من الصعب الوصول الى تقدير دقيق لمدل تكاليف المائة فدان (٤٢ هنكارا) أوأية وحدة أخرى

على أنه يظهر لنا من التقريرات السنوية أن المبالغ التي خصصت كل سنة للتأريع وصرفت على العمل هي الآتي : ــ

المبلخ المنصرف	المبلغ المخصص	السينه
V47°V4	V4	A 1AV1
١٩٢٢٥	4	1441
20370	4	1444
447V -	40	١٨٨٣
70977	440 44	١٨٨٤
79	74	۱۸۸۰
444	444	. 1۸۸٦
7707-	7707.	1444
44	۲۸۰۰۰	1444
/710V1·	70007	المجموع

وفى حالة عدم ذكر مقدار ما صرف الضبط فى تلك التقريرات كان يُعترض أن جميع ماتحصص صرف على الاعمال اماحالة العمل عندما ألغى التأريع فشروحه بالجدول الآتى على أنه يوجد خمسة وثلاثون بلدة من البلاد الواردة به غير تامة وعليه تكون المصاحة أتمت في مدة العشر سنوات التي وجدت فيها مساحة ستمائة أربعة وأربعين بلدة كان توزيعها بالكيفية الآتية

ملحوظات	المجمسوع	المسرك	المــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	44 ££.	ستورس المدينــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الفيـــوم ﴿
المعروف الآن بضواحي مصرونوي	70 t	قليـــوب شــبرا طــوخ	: القليوبيـــه
وهوم كزالسنطه الآن بمافيه جرمن قويسنا	٧٠	الجنفرية طلخيا	
الآت طنسطا	77	سمنــود كفر الشيخ	
	£4 0A	کفر الزیات زفـــتی	الغربيـــة ﴿
	۴۸	شریین دســوق	,
الآن شين الكوم	٤٧ ٥٤	محلة منوف تــــلا	
الاب سپين الحق	17	مليج أشمـــون بمين القمح	المنوفية ا الشرقية ا
	- <u>1</u> - <u>1</u>	میت الفعم دمنہور أبو حمص	السريب.
	114	المجموع	

لَما القرى غير التامة فمعظمها في مديرية الغربية وتوزعت بحسب الوارد بالكشف الآتي ...

المجمـــوع	القرى التي لم تمسح أوغير التــامة	القرى التي مسحت	المسديرية
٧٦	. A	. 44	الفيسوم
111	٧	1.5	القليوبيــــــة
473	. 14	٤٠٩	الغربيسة
٧١	-	۷۱	المنوفيسة
١	-	. 1	الشرقية
, r	١	۲	البحنية
184	40	702	المجمدوع

والحلاصة أنه بعد عمل عشرسنوات لم تنم مديرية واحدة هذا فضلا عن أن المديرية التي كان العمل متقدما فيها جدا لم تعمل لهما خرائط الالتسعة أعشار للسطح (أفظر شكل ١٧)

وبمـــا أن تفريرســـنة ۱۸۸۸ لم يطبع فآخر بيان العمل الذى حرى من تاريخ بدء التاريع فى سنة ۱۸۷۸ هو ماورد بتفريرسنة ۱۸۸۷ الذى تبين به المجموع الكلى السطحات التى تمت مساحتها حتى نهاية هذه السنة

	ن	التفاتيث	- *	> A A	1- A	* * *		* *	^ ^		^	^
		المديريات	الأول	القليرية		170%	.j [.] *	= *	A A	*	A	*
مجموع المسطع الذي تمت مساحته ابتداء مرب سنة ١٨٨٨ لف ية ١٣ ديسمبر سسنة ١٨٨٨		7	14.1.3	37.3	ابر حص	* 1	كفرالثين المفرية	كفرازيات		,	¶	*C.3()
الذي		عددالقرى		0 4 -		1	1 47	> =	<u>- 1</u>	3-	3- 47	1.4
ا الم	.3	مدالافدنة	111770	× × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	* * *	1444	1777	11144	TATTA	171777	44770	47440.
حته ابتداء		مدد القطح	1447	7 4 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7		7477	Y 6 7 Y	7747	11.54	47672	12727	A0 YV0£Y- AV440- 00-
-)		عددالقرى	- >	111	11	55	* >	11	- 1	1	-] 2
۱۷۸ کند	مستحت	arelKans.	1 7 7 7 7	111	1.1	1.44.1	TA617	11	١	l	114417	1-184 184080
المالة		कर विम	1.44.1	111	11	19078	1114	Ĥ	١	.1	4413	1.474
175		عددالقرى	* 0	1 - 1	11	-1		-1		/	Ī	> >
4	تمت المساحة	مادالافدية	104.1	1 1	11	١	1.40.	746	1.707	ı	ı	
1447 2	احا	वर्गीहर्म	* 1 7 1 8	-	11	<u>:</u> [::		A 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1		7777
		عددالقرى	3-0	5 W -		°=	<u> </u>	<u> </u>	9 4	7.		- -
	الجسوع	ales !Kinis	164.4.	**************************************	3 de 1	1 - 4 - 1	A - 1 V Y A - 7 V V	74214	* > 4 & 4	TYLVYE	1.7041	1167777777777777777
	اله	ماد القطع	****	7	* *	44.04	4441	76616	* * * *	* * * * *	14481	4.18

* عرار حماب مسطواتها

نتوصل من ذلك لمعرفة أن مبنع ، ٢٣٥٧٩ هو مقدار ماصرف على مساحة مدار المات وحمل مثانات ابتدائية لمسطح قليل الانساع بواقع معدل تكاليف كل مائة فدار مبنغ ه و جنهات على ان هناك مبلغ ه ٣٠٠ جنبهات على أن هناك مبلغ مساحية أخرى و فعرض اعتبار أن تكاليفها بلغت نصف تكاليف الممل فى كل سنة لوجب تنزيل مبلغ ٥٠٠٠ جنيه من مجوع تكاليف المساحة الفصيلية الخراجية وهذا مما يخفض معدل تكاليف عمل مثلثات ومساحة وتحوير دفاتر المائة قدان الى ٢٥ جنبها هذا و إن جميع المبالغ الثابتة الوادية بالقريات بأنها صرفت على أعمال غير الأعمال المساخية جرى حذفها عند إيجاد الرقح السابق

ونظرا لعدم اتمام مساحة مديرية مناباً كلها أصبح العمل غير صالح لضبط مسطحات المتلكات وكلك مقدار الضربية اللازم تحصيلها وقد أودعت الدفائر بالخازف الخاصة بها ولم يحراستها لها فيا بعد وأغلبا بق في نظارة المرابقة العمومية وهمذه موجودة الآن بحزن حرائط مصلحة عموم المساحة والمابق أرسل لنظارة الممابق في مسألة ملكية الأراضي فانها عما يرجع اليها في تحقيق المسائل الخاصة بطو بوغرافية القظؤ في مدة العشرين أو الثلاثين سنة المماخية وهي برهان ثابت على وجود أوعلم وجود المبافى فواتح والحسورالخ وذات فائدة من هذه الوجهة و بمناسبة كون هذه المعلومات هي طو بوغرافية من المهم ذكر الحدالة التي كانت عليها ولوجئ المنافق التي كانت عليها ولوجئ المنافق التي كانت عليها المنافقة التي كانت عليها المنافق التي مضية وتأخر تجهيز حرائط النواحي ممافقة سنة وشعرة الحاليف من وضيط الحسابات من التحسين في دقة العمل

القصيل السادس

تقرير عمومي عن المساحة التفصيلية الخراجية لسنة ١٨٩٧ – ١٩٠٧

(تعریب عطا الله افندی اثناسیوس)

لقدانتهت اللجنة التي كانت تحت رئاسة السيروليم ويلكوكس منعملها في ابريل سنة١٨٩٧ وقد أسفرت النتيجة عن معرفة مجموع قيمة إيجاركل ناحيمة وذلك بضرب مسطحها الوارد مدفاتر المساحة حنئذ فيقيمة متوسط الايجار الذيقدرته اللجنة وعلى ذلك بلغ مجوع قيمة ايحار الأراضي ١٩٣٥،٠٠ جنيه مصري على ١٨١. ٥٥٠ فدانا وبلغ ماحصل من الضرائب عليها وقتئذ ٢٨.٦٤ في المائة من قيمة الايجار † وقبل ربط الضرائب الحديدة كان من اللازم اجراء مساحة خراجية لأن المعلوم أن الوارد بدفاتر المساحة لم يكن على صحة والسبب في ذلك وجود أغلاط كاسة أوخلافها وكذلك الطرقة القدعة لعمل حساب المسطحات والتي لمزل استعالها عاتما وفضلا عنذلك فان حدود النواحى وتجزئتها لمتكن مضبوطة وكانت التجزئة فسماتعتوى أحيانا على أراض متفاوتة في التربة تفاوتا عظها ولربط الضرائب بكيفية حسنة على أراض كهذه كان من الضروري تقديركل قطعة من الأرض وهو أمر يتعذر عمله في بلاد كالقطر المصري أراضيه كثيرة التجزئة كما يرى من الاحصائيات المدرجة في آخرهذا الفصل ولذلك اقتضى الحال أن كل تقسيم (حوض) جديد من هذا النوع يكون محتويا على من. ٥ فدانا الى ١٠٠ فدان واعتبارالقيمة الايجارية للأراضي الداخلة فيه واحدة ولماكان اتمام هذه المساحة يستغرق زمنا جرى تخفيض الضرائب مؤقتا لمدة عشر سنوات بايصالها الى ثلث قيمة الايجار وذاك على الأراضي الخراجية التي تزيد ضرائبها عن هذه النسبة وهــذا العمل كلف الحكومة مبلغ . . . ۲۱۲ جند سنو یا

وقد تقرر مائيا في شهر يونيو سنة ١٨٩٨ اجراء تعديل للضرائب يكون على نسق منظم وفي سنة ١٨٩٨ صادق مندو بواصندوقالدين على منح الحكومة سنويا مبلغ ٢٩٩٠٠٠ جنيه لملة عشر سنوات لتتمكن بواسطته من تخفيض جميع الضرائب التي تزيد فيها ضريبة الفذان الواحد عن ١٦٦٤ جنيه وجعل فتقالضريبة هذه نهاية كبرى. ولم تكن سالة تعيين متةالعشر سنوات مؤسسة على تقدير صحيح الزمر الذي يزم لهو مساحة ست ملايين من الفدادين

[†] أنظر مذكرة تعديل الضرائب للستر مكلوب الطبوعة بمصرَّسة ١٩٠٧

⁽٢) أظرالة كريتو المؤرخ ٢٦ نوفيرسة ١٨٩٨

ولذا لم يزل الامر بعد نهاية تلك المدّة مفتقرا لعمل الخرائط وعليه كان التقدير اعتباطا . وأن ماخسرته الحكومة من تخفيص الضرائب الباهظة في قلك المدّة أخذ من المال الاحتباطي. ولكن لمساتم تعديل الضرائب بعدنهاية العشر سنوات المذكورة تعقضت الحسارة بتوزيع تلك الضرائب بطريقة أكثر اعتدالا على أن تحديد هذا الوقت الضيق قد أدّى إلى الاسراع الزائد في العمل بأكثر مما يمكن الوصول آليه في السابق لأنه في مدّة الخمس سنوات من سنة ١٨٩٢ الى سنة ١٨٩٦ جرى فقط مسمح نحو ١٥٠٠٠٠ فدانا وقد ثم العمل بطريقة أسهل وأبسط مما يستازمه العمل الآن وفضلا عن تحديد مدة العشر سنوات التي تقدّرت لاتمام التعديل والتي يدفع فها صندوق الدين من المال الاحتياطي ماتخسره الحكومة من الضرائب فقد تقيدت المساحة بقيد آخر ألا وهو التعلمات التي كانت تصدر لها أثناء تعديل الضرائب حيث كانت تقضى بأن تعديل الضرائب يجبّ أن يتم فىكل قرية فىالمديرية وأن تعلن الضريبة النهائية لكل حوض وتنشرقبل ٣١ منشهر ديسمبروأن كل قرية لاينتهي تعديل ضرائبها الحديدة في ذلك الميعاد فانالمديرية الواقعة بها تلك الناحية يؤجل تعديل ضرائبهالمدَّة سنة . وإذا أرسلت الخرائط والدفاترالي نظارة المسالمة في وقت كاف لكي تُتمكن معه اللجنة من عمل الاعلان القانوني ومعاسنة الأرض وتقدير الضرائب وتحقيق الشكاوي الة تصلها بعداعلان الضرائب الحديدة وأخبرا بعد مصادقة نظارة المساليه عليها ونشرها قبل انتهاء السسنة فيمكن العمل بهذه الضرائب الجلميدة في أول شهر بناير بعد تاريخ نشرها بخس سنوات

ويعمل بالضرائب الجديدة في المواعيد المبينة كالآتي :

التاريخ	المسديرية
19-0	البحيرة والشرقية
14-4	الجليزة والفربية
11.7	المنوفية والفيوم
11.4	القليوبيـــة
19-9	الدقهلية
141-	قتا وأسوان
1411	جرجا وأسيوط
1417	المنيا وبنى سويف

اما الطريقة الحديدة التي اتبعت في سنة ١٨٩٦ فاستمرت بنظام في سنة ١٩٠٧ وتمت مساحة . ٣٦٢٩٦ فدانا تبتي فيمدّة عشرةأشهر وكان مجموع ماسسح فيالسنة يزيدعن ؛ فدان على الأرجح وأرسلت دفاتر . . . ٢٤٦٠ فدان منها في آخراًلسنة الى قلم التسوية . واستعدادا لممل هذا التعديل كان من اللازم اتمام عمل القلم المذكور بأسرع مايمكن في مديريتي البحيرة والشرقية ورغبــة في الاسراع في العمل اقتضى نقل ٢٧ مساحاً آلى قلم التسوية في تلك المدّة ولم يبق من المساحين سوى ١٥٠ مساحا لاتمام باقى النواحي بالمديريتين المذكورتين والشروع في مساحة مديرية الغربية وفي ذلك الوقت قدّرت مقطوعية عمـــل المساح الواحد سنويا بـ ٣٠٠٠ فدان ويظن بعضهم أنه فى الامكان ايصال ذلك القدر الى ٤٠٠٠ فدان وفى نهاية شهراكتو بركان باقيا من مديرية الشرقية نممان نواح يجب اتممامها في آخرالسنة أما مديرية البحيرة فبقيت منهاخمس وعشرون ناحية لم يبدأ فيها العمل بالمرة وثحــان نواح كانالعمل لم يزل جاريا بها والمنتظرأن هذه الحمس والثلاثين ناحية يتم عملها بالفيط في آخرشهرفهرأيرسنة ١٨٩٨ وكذلك كان العمل جاريا أيضا في تجهيز سجلات الأراضي لنحو مائة واثنين وخمسين ناحيـــة ولم يزل في مديرية الفربية مقدار ٥٠٠٠٠ فدان مطلوب عمل مساحتها هذا فضَّلا عن مسطح عظيم من المستنقعات والأراضي البور في الجلزء الشهالي من المديرية ونقدر لاتمامها مدّة سسنة ونصف بواسطة العلل الموجودين في ذلك الوقت وهم عبارة عن ٥١ مهندما و١٤٣ مساحا و ٢٣ رساما ومراجعا و٧كتبة وابتدأ عمل التراثرس بالتيودوليت في مديرية الجينة في آخر نوفمبر وهنا جرى امستعال المثلثات التي أعتمها المساحة الهيدروجرافية . ولمـــاكان الغرض الأصلي من عمل هـ نـ المساحة هو ايجاد قاعدة تكون أساسا بعول عليـ ه في تعديل الضرائب كان من اللازم بيـــان كل قطعة أرض علىالخريطة بقدر الامكان وبذا صارت المساحة تعتبر حراجية من جميع الوجوه وكان من المحمم إتمامها بوجه السرعة على ماتقتضيه أصول المساحات التي من هذا النوع وقد أدّت النتيجة السريعة لهــذا الترتيب الى زيادة أهمية مسألة الاسراع في الممل وشدَّة العناية أيضا بدقته وجميع الاجراآت العديدة التي اتخذت الوصول الىالغرض المقصود مشروحة في الفصول التالية من هذا التقرير

وفى سنة ١٨٩٦ حضر الممصر أحد كارموظفى المساحة ببلاد الهند تمرجع اليها فى هريف سنة ١٨٩٧ مسد أن أدخل فى المساحة المصرية عملية التراثرس بالتبودوليت وعملية تحشية الأراضى بالغيط وكيفية عمل حساب مسطح كل قطعة من لوحات الحوائط وإعداد دفاتر المساحة بالشكل الجلدد ومع أن مقطوعية العمل ازدادت زيادة عظمى من تقسيم الأعمال بين القلم الفي وقلم التسوية فان هذا الترتيب بما أدّى الى تراكم الإعمال وتأخيرها حتى اضطر مجلس النظار الى اصدار قرار وزارى بنارمج ٨ يونيو سنة ١٨٩٨ يقضى بوضع تلك الأعمال على أساس أوسع وذلك بانشاء مصلحة خاصة الساحة حيث تكون مباشرة أعمال المثلثات والمساحة والرسم الخم من المواضيع القريبة الاتصال بعضها حتى يتم عمل كل فرع بأكثر سهولة فيزداد بذلك مقدار ما يسمح من الواحى مع مراحاة دقتها

ولقد أصبح وقتئذ من الممكن إعداد المثلثات على صحة قبل اجراء الساحة الضميلية بجيث تكون ضابطا فعليا لصحتها وتحت أعمال المثلثات بمديرية الجيزة بواسطة المساحة الهيدو وجرافية وكذلك معظم أعمال الترافوس بالتيودوليت أما المساحة بالجنزير فكانت على وشمك الابتداء ولذلك لم يكن لدينا وقت لمراجعة الأعمال وتصحيحها بكيفية متقنة ويرى مما سحبق معنا ايضاحه أن مراكز الخلل في النظام الذي اتبعته المساحة الهيدووجرافية كان في قياس القواعد وعدم مراعاة تطبيق التصحيحات اللازمة كدرجة الحرارة أو الأغلاط الحاصيلة في أطوال الأشرطة الصلب وعمل حساب الأرصاد بواسطة الراصدين أنصبهم واستعمال السموت المناطيسة

وضحوى مديرية الجيزة على نحو ٢٠٠٠ فدان تقريبا من الأراض المنزرعة التي كان من المستخبا بقياس بياء بأسرع ما يمكن لكى نحكن المجنة من تعديل ضرائبها في مستخد، ١٩ وهكذا أصبح استهال المثانات التي كان قد سبق اعدادها قبلا أمرا الازما بالرغم في سنة ١٩٠٠ وهكذا أصبح استهال المثانات التي كان قد سبق اعدادها قبلا أمرا الازما بالرغم توفيعها طلقياس السابق ذكره وقد رأينا من الأصوب في مثل هذه الأحوال قياس ضلعين من أصلاح الشبكة المثلثية أحدهما في المثانية والآخر في البدرشين لتعدين سمت أحد الضلعين ومن هذه الاجرا آت يمكن الاسستدلال على مواضع نقط المثلثات التي اتصلت بها خطوط التراقش والتي المتدافق على طهر من والتي مثلا مثلاثات الدرجة الثانية التي عملت في مديرية الجيزة أن القط القريبة من الجيزة كانت موضوعة على صحة مع وجود بعض فروقات تختلف من ثلاثة الى أربعة أمتار أما النقط الموضوعة على صحة مع وجود بعض فروقات تختلف من ثلاثة الى أربعة أمتار أما النقط المواضع الحقيقية لها نحو من ٢٠ الى ٨٠ مترا وهدفنا الحطأ قد أثر بنوع خاص على المركز الحذواني لحذه التقلط ولكن لم يتسبب عنه أدنى غلط في مسلطات المتلكات كالإغلاط المهمة التي تحصل عادة في القياس بالجازي

في خلال هده السنة تمت المساحة التفصيلية لمديرية الغربية ما عدا مركبي طلخا وشربين في الشيال الشرق ومركز فؤه في الجنوب الفسر في وسلمت الخوائط والدفاتر الى قسلم النسوية لا كامها وبدئ العمل أيضا في بعض بلاد من مديرية الجليزة وبلغ ما تمت مساحته في نهاية السنة ، ١٩٩٠ فدان وهذا يزيد عن ضعف ما مسح في سنة ١٩٨٧ وفد تتجت هذه الزيادة من زيادة عدد العال من جهة والاسراع في العمل من جهة أشرى على أن الاسراع في العمل من جهة أشرى على أن الاسراع في العمل بهذه المدرجة لا يخلو عادة من الحلول لعدم وجود الضوابط الفعالة كالمثلثات الدقيقة وهذا تما يؤدى الى تراكم الأغلاط والحالة التي تحن بصدها لم تحل من الحلا الأن النقط التي وضعت بواسطة ترافوس التيودوليت في كل كيلو متر مربع نظرا لطبيعة الأرض التي كانت كثيرة التجزئة ووضعت خطوط الترافرس بعيدة عن بعضها بخلاف ما كان يجب وذلك رغبة في ازدياد الاسراع في العمل

والناحيتان الاختران من مديرية الشرقية انتهتا في هذه السينة ولم بيق من مديرية البحيرة سوى ثلاثة فواح يتم عملها في سنة ١٨٩٩

وفى ســــنة ١٨٩٨ صدر الأمر, بمبيع صور الخرائط للأهالى وتنفــذ ذلك ابتداء من أول' سنة ١٨٩٩فكانت تستخرج لهم شفافات من حرائط نواحى مديرتى الشرقية والبحيرة وكذلك الغربية الى أن طبعت حرائطها فى سنة ١٨٩٩ - ١٩٠٣

سسنة ١٨٩٩

فى هذه الســنة بدئ بعمل مثلثات فى الفيوم وفى قصل الخريف تم عمل شبكة المثلثات الكبرى وكانت تحتوى على ٨٨ مثلثا طول ضلع الواحد منها من ٨ الى ١٠ كيلومترا

أما المثلثات الصغرى فكانت عبارة عن ١٣٠٠ مثلثا وكان متوسط البعد بين أي نقطتين من نقط المثلثات عبارة عن ٢٠٠١ متر وقد قيست قائدة بالقرب من خط السكة الحديدية عند سيلا شرق الفيوم بشريط من الصلب طولة ١٠٠٠ متر حيث لم يكن وقتئذ من آلات لقياس القواعد أكثر دقة من هذا الشريط

وقد تمت المساحة التفضيلية لمذيرية الغربية وجزء كبير من مديرية الحنيزة وبدئ بالعمل في مركزى اشمون وتلا في مديرية المنوفية فكان تجوع ماتمت مساحنه عبارة عن ٣٩٢٧٩ فداةا على ان اكثر من ثلث هـ فما المقدارتم فى سسنة ١٩٩٨ وذلك بسبب حصول تغيير جمليد فى كيفية تحضير دفاتر المساحة وذلك أنه كان المتبع منذ سنة ١٨٩٦ ان ترسل الخوائط وما يتبعها من الدفاتر الى قلم التسواية لأجل تكلة القسم الشاق منها وهو المعروف بدفاتر الميزانية الملحق من ما يمتلكه كل التسوية لأجل التقلم تحتاسه وقد كان هـ فما العسل حتى ذلك الوقت معتبا بكزء من عمل الفيط أما الآن فقد انتقىل ثانية من قبلم التسوية الى ادارة المساحة ومكذا من ابتداء شهر يونيه سنة ١٨٩٩ أصبح جميع العمل المختص بقياس الأراضى وتحضير الدفاتر والمدائلة والدفاتر القديمة من خصائص مصلحة واجدة وكانت ترسل الخرائط والدفاتر المدائد المرات حيث تحضّر فيها دفاتر جديدة تعرف بالمكلفات على نسق سجلات الأراضى الجليدة (*)

وقد زاد هذا التغيير كثيرا في كية العمل اللازم لنهو دفاتركل ناحية الا انه قد سهل كثيرا في اكتشاف الأغلاط حيث أصبح من المكن مقارنة المسطح النهائي الموجود في حيازة كل مالك بماكان واردا باسمه سابقا حتى اذا ظهر أن هناك فرقا عظما بيحث فيه

وزيادة علىماذ كر من الأعمال الاضافية نقد كان المطلوب أيضًا مراجعة وتكلة حرائط ودفاتر عن ٣٢٩ ناحية لم يكن قلم التسوية قد تمكن من نهوها وتكيلها لأنه لايخفى أن أراضى كأراضى القطر المصرى كثيرة التقسيم نتاولها أباد كثيرة نستار مراجعة دفتر أبة ناحية بسد مضى سنة أوسنتين تغييرات كثيرة وبعض النواحى قدجرى مسحها قبل ذلك ببضم سنوات فكان يقتضى لها تصحيحات عديدة وقد بلغ مجموع المسطحات اللازم مراجعتها من هذا النوع ٣٨٨٧٧ فدانا وأقعة في ٣٩٣ ناحية مسحت في أوقات مختلفة من سنة ١٨٩٥ الى سنة ١٨٩٩

وحيث أن تلك المراجعات كانت لازمة ومطلو باعملها بأسرع ما يكن فقدارم الحال وفتئذ إيقاف أعمال المساحة في مديرية المنوفية لأن لجنة التعديل كانت جارية العمل في مديريتي الشرقية والبعيرة و يلزم لها عرائط ودفاتر مديريتي الغربية والجايزة قبل سنة ١٩٠١ وقد أتقل هذا العمل كثيرا كاهل مصلحة المساحة التي كانت فيدور طفوليتها وكانت تسعى على الأكثر في أعداد مثلثات لضبط المقاسات بالفيط ونحوضف المسطحات التي سبق عمل مقاسها كان لابد من مسحها فضلا عن المسطحات التي تحتاج لمراجعة بين كانت لجنة التعديل سائرة في أعمالها . وبلغ بجرع المسطحات التي تحتاج لمنابعة الاديسمبرسنة ١٨٩٩

^{(&}quot;) أَعْلَرُ مَنْشُورُ فَاأَرَةُ الْمَالَيَةُ بِتَادِيجُ ١٢ أَبِرِيلُ سَمَّ ١٨٩٩ (مَلْحَقَ ١)

فدان بيناكان مجموع مساحة الأراضى الزراعية القطر المصرى مقدرا بمجوع مساحة الأراضى الزراعية القطر المصرى مقدرا بمجوع الحداث فيبيق نحو ٢٠٠١،٠٠ فدان بحب عمــل مساحتها • ثم ان مسألة مراجعة الحرائط والدفاتر التي جرى تحضيرها فى السنوات السابقة والتى ضارت عديمة الجدوى لقدمها وعدم مطابقتها المطلبعة فى ذلك الوقت وفى سسنة ١٨٩٨ كان فى الامكان نقط تعيين معسلل للوقت اللازم لعمل مساحة وتحضير دفاتر أى مسطح معلوم وربحــا أفاد هذا التعيين على الأرجح فى معرفة درجة سرعة العمل بوجه عام بقطم النظر عن مسألة المراجعة

ولو اتحدنا وحدة بقصد المقارنة على فرض أنها مائة فدان مثلا لكان يلزم لمسحها بالفيط وتجهيز خرائطها ٢٠٦٤ يوما فى ذاك الوقت بينا تستغرق مسألة عمسل حسابها وكتابة دفاتر مساحتها ١٩٨٨ يوما فيكون المجموع ١٩٨٨ يوما ونظرا لحصول تغييرات فى طرق العمل فى آخر السنة وكيفية سيره انقصت هذه الملة الى ١١ يوما فقط و بالرغم من ذلك فان درجة السرعة هده كانت أقل مما يكفى الأن تسبق أعمال لحنة التعديل واتمام مساحة القطر لمضرى فى العشر سنوات المقررة

وقد أدخل على التغييرات المذكورة بعض تعديلات تضمنت أمر المــالية الصادر ف١٣٠ ابريل سنة ١٨٩٩ (أنظر ملحق نمرة ١)

ثم انه في هذه السنة حرى مباشرة عمل « المساحة الجنريرية » لأول مرة في احدى الإقالم حيث كان متيسرا وجود مثلثات الضبط العمل لأن مديرية الجنرة عملت مثلثاتها في سنة ١٨٩٧ بواسطة عمال المساحة الهيدوجرافية وقد ظهرت فائدة ذلك في الحال وان تكن الطرق التقريبية المثلثات المشار اليها جعلت من المستحيل في حالة وجود فروقات معرفة بما اذاكان الحطأ ناشئا عن المثلثات أو عن أعمال التراثوس

ومع ماتم من ادخال التحسينات الدقيقة على العمل فقد وجد من الصعب جدا توقيع الممتلكات الصغيرة بدقة على الخريطة هذا ولا يغربن عن الذهن أن هذه الصعوبة فسها فله مادفها عمال مساحة التاريخ مسنة ١٨٨٠ حيث أنهم في عملهم الحريطة بمقياس بها ضطروا أرب يوقعوا القطع الصغيرة على الخرائط بمقياس أكبر ولذلك تقرر تفسير مقياس خوائط المساحة الخراجية من بيان على المنابق لا يتجاوز عرض الواحدة منها غالبا محسة أمتارعلى الخرائط والجدول الآتي بيين حجم الوحدات المختلف السطحات كالمبين على المراقط الحواجية بالمقياسين المذكورين ويرمن على مزية وفائمة استعال المقياس الأكبر

اعتبار المقياس	المليمتر المربع ب	الماحة			
1	<u>1</u>	بالمترالمربع	الوحدة		
104,1	107,1		إحد	القدان ال	
۲۸,۰	14,4	100,-40	»	القيراط	
1,17	1,69	٧,٢٩٢	30	السهم	

وهذا التغيير في المقياس جعل الخرائط أكثر مناسبة وذات فائدة ولكنه سبب زيادة كثيرة في العمل لكل من المساحين والرسامين اذأن تكبيرأى مسطح تما على الخريطة بما يقدر بمرتين ونصف يستلزم زيادة لوحات تلك الخريطة مع ما تحتاجه من تحشية ورسم وطبع ولم يكن من المكن اتحام ذلك بواسطة العال المؤجودين الا اذا جعلت مسألة توقيع نقط التراثرس بسيطة جدا وسريعة وذلك باستعال الكوردينا توجراف

وقد كان مقياس ... بي مستعملا في سنة ١٨٨٦ لما كان جاريا عمل حساب مسطحات الممثلكات بواسطة الطريقة العلمية (أنظر صحيفة ٤١) أما الآن فقد أعيد استمال الطريقة المعملية وهذا المقياس (المستعمل في مساحة المهند) كان صغيرا جدا بحيث لا يصلح لأراض كثيرة التجزئة كأراضي القطرالمصرى ، أما المقياس الجليد ... فهوكثير الاستمال في الخرائيط الخراجية الأراضي الزراعية باورو با وفي بلاد الانجاز حيث الخرائط هذاك طو بوغرافية وفي علا علاقة لما سيحلات الممثلكات ، وقد بدئ في ذاك الوقت بطبع حرائط مديرية الجابزة وفي نهاية السينة تم نشر حرائط علائين تاحية منها ، أما المثلثات فلم يكن العمل فيها متقيدها ولم تكن متصالة تماما « يحيظة رصد مرور الزهرة » (وهي نقطة الطول الأساسية الواقعة على جبل المقطم قريا من القاهرة) لتحشية اللوحات وعمل حريطة مستمرة حتى يمكن طبع على جبل المقطم قريا من القاهرة على حدة كما هوالمتبع في مساحة الأراضي كل ناحية على حدة كما هوالمتبع في مساحة الأراضي كل ناحية على حدة كما هوالمتبع في مساحة الأراضي كل ناحية على حدة كما هوالمتبع في مساحة الأراضي كل ناحية على حدة كما هوالمتبع في مساحة الأراضي كل ناحية على حدة كما هوالمتبع في مساحة الأراضي كل ناحية على حدة كما هوالمتبع في مساحة الأراضي كل ناحية على حدة كما هوالمتبع في مساحة الأراضي كل ناحية على حدة كما هوالمتبع في مساحة الأراضي كل ناحية على حدة كما هوالمتبع في مساحة الأراضي كل ناحية على حدة كما هوالمتبع في مساحة الأراضي كل ناحية على حدة كما هوالمتبع في مساحة الأراضي كل ناحية على حدة كما هوالمتبع في مساحة الأراضي كل ناحية على حدة كما هوالمتبع في مساحة الأراضي كل ناحية على حدة كما هوالمتبع في مساحة الأراضي كل ناحية على حدة كما هوالمتبع في مساحة الأربع في المستعبد المقطم قريا من المستعبد المتعبد الم

سيسنة ١٩٠٠

فى هــذه السنة ابتدأ العمل بالمتلتات الكبري فى مديرينى القليوبيـــة والدفهلية وتم عمل المتلتات الصغرى فى الفيوم وبدئ بها فى مديريات أحرى

وتمت المساحة التفصيلية في مركزى فؤه وشريين (غربية) ومركز أشمون (منوفية) وجميع
 مراكز مديرية الجيزة ماعدا ست نواح في مركز الصف لم تكن قد زرعت عقب فيضان

ســـنة ١٨٩٩ الذى امتاز بانخفاضه خلافا للعتاد لأن أراضى تلك النواحى عالية عن الملسوب فتبق بدون رى فى زمرـــ الفيضان المنخفض ولا يتيسر زرعها وعليه فليس لدى المساحين من وسائل لمعرفة حدود القطع فيها

وقد تم عمل حرائط نحو ٤٤٩٥٤٠ فـدانا وتحررت دفاتر مساحة نحو ٩٧٣٢١٥ فنانا منها ٤٩٠٠٠ فدان كانتعبارة عزيض النواحى التي بقيت تحت المراجعة من السنة السابقة ولكى تتمكن المساحة من مباشرة العمل بسرعة أزيد صدر الأمر, بتشكيل نمتيش (خامس) وأشرع فينهاية السنة

وقد بدأ ذلك النظام الجمديد حينئذ أن يسفر عن نتائج حسمة ومعلّل الزمن الذي كان يصرف في اجراء المساحة وتحضير الدفاتر لأراض مساحتها مائة فدان تقص عن ذي قبل كما يتضح من الجدول الآتي :

	الأيام		
	ة ١٩٠٠ سنة ١٨٩٩		
المساحة بالغيط وتجهيز الخرائط	77.78	۲٫۷۰	
جمع وكتابة الدفاتر	A31A .	۳,۷۰	
	11,74	۹,٤٠	

أصبيع عمل المساحة في هذه السنة أكثر انتظاما حيث انتهت من مراجعة الدن مده مدانا في مديرية الغربيم وتقدمت أعمال المثلثات تقدّما تصلح مصه الأن تتخذ أساسا وضابطا القاصات التي تعمل بالفيط في المستقبل وصارت الأعمال في كل دور من أدوارها تحوّل على قلم الحساب للتأكد من صحبًا حسابيا وما وجد منها غير مضبوط المدرجة المرغوبة يرّد ثانية الاعادة عملية الرصد ، والمنوفية هي آخر مديرية مستحت على طريقية ترافرس الدودوليت فقط بدون مثلثات الأن كلا من هذه المديرية ومديرية الفيوم كان مطاويا تعديل ضرائبهما في سنة ١٩٠٢ ولم يكن ثمت وقت كافي لمستحهما وعمل مثلثات لها قبل ذلك الوقت واذلك

كانالأفضل تحصيص الوقت لاتمامه ديرية الفيوم والبدء في مساحة المديرية التالية لها في ترتيب المساحة ، وقد تمت المثلثات الكرى بمديريق الدقهلية والقليو بيسة فى فصل الحريف وابتداً الرصد فى مديريق قنا وجرجا من مديريات الوجه القبلي

وهـ ذا الانتقال الفجائي من أحد طرق القطر المصرى الى العلوف الآخروان كان لا يروق في عيني المساح البتة الا أنه كان ضرور يا عند ما تقر ربناء السد بجهة أســوان لاســتخدامه بعمفة خزان للياء في القسم التاجع النوبة من وادى النيل واستعالها في زمن الفيضان الشحيح، بعضو فيك الواجب بطبيعة الحال بعد الاتهاء من مديريني الدقهلية والقلو بية البدء في مديريني بن سويف والمنيا وحينئذ بسهل مد المثلثات على امتداد النيل الى الجهة الحنوبية ولين هاتين المديرييني وكذلك الجزاه المنافرة من مديرية أسيوط هي الأقاليم التي أمكن لمهندسي الري تحويله المديرييني وكذلك الجزاهات من رى الحيضان الى رى صيفي وبذا يمكن للاصحاب تلك الأراضي أو عصواين أو عصواين و ونصف سسنويا بدلا من محصول واحد وفضلا عن أن هــذا التحويل اقتضى نزع ملكية أراض كثيرة لعمل المصارف والقرع ... الخ فانه غيرطرق الزراعة أيضا وزاد في قيمة الأراضي وقد كانت الرغبة شديدة في أن تتم هذه الاصلاحات قبل اجراء مسألة المعديل والمدرب بعمل مثلثات الدرجة الثانية في مديريات قنا وأسوان وجرجا وانتخبت باعدت القطر المصرى لرصد مرود الزهرة فيسنة ١٨٧٤ (عصر تاسة الأستاذ أورز Auwers) للك عمل المعارئ البرعة القبل لمين اتمام سلسلة المثلثات بالوجه القبل لمين اتمام سلسلة المثلثات الوجه القبل عمين الدلتا المناه صوب الجنوب حتى تصل بالمثلثات الذيجة القبل لمين اتمام سلسلة المثلثات المواري موريا التورة عمت بالدلتا

فىهدالسنة قيست قاعدة فىالجباين بمركز الأقصر وفىأمبير فىمركز بجمح حمادى وتمت معظم المثلثات الكبرى فى مديريتى قنا وجرجا وفى الوقت نفسه تمت المثلثات الصغرى فى مديريتى الدقهلية والقليو بية وعمل منها قسم كبير فى الوجه القبلى

أما مساحة الجنز بروتحضد يدفاتر المساحة لمديريني الفيوم والمنوفية فقد تمت في فصل الصيف لتقديمها الى لجنة تعديل الضرائب بعد معافاة صعوبات جمة الأن الأراضي بتينك بمديريتين كثيرة الصحرية والتقسيم همذا فضلا عن ان العلامات المساحية كانت تنقل من إما كنها بواسطة الأهالي بلا القطاع أما في مديريني القليو بية والعقهلية فكان العمل أسرع

واسهل نظرا لقلة عدد العلامات التي تقلت من أماكنها وكانت المثلثات بما يعتمد عليها وتمت في الوقت الذي فيه يلزم استخدامها لضبط تراثرس التيودوليت

ونظرا لكون المثلثات في هذه السنة اجريت تماما في جميع المديريات التي باشرة فيها الهمل ولكون طرق العمل قد تقررت نهائيا فقد أصبح من المكن طبع الحرائط على قاعدة معلومة واعتبارها كأجزاء لترتيب واحد وحيئتذ يجب أن تكون كل لوحة مطبوعة مستوفاة التفاصيل وتطلبق على اللوحات التالية لها من هوامشها وقد كان المنبع قب للاطبع حريطة كل ناحية على حدثها في مجموعة من اللوحات الاان هذا قد سهب بعض العطل والتأخير في أمر الطبع الأبعد اتمام تلك الموحة كانت غالبا تحتوى على أجزاء من احيتين أوثلاث ولذلك لا يمكن طبعها الابعد اتمام تلك الواحى بالفيط وفضلا عن أن هذه الطريقة عمل ساعدت كثيرا في التأكد من صحة الحدود المشتركة بين ناحيتين فانها من جهة أحرى سهلت أمر استعال الخرائط في تزع الملكية وغيرها المشتركة المنادسة المنادسة الما المندسة

ســــــنة ۱۹۰۳

وقد تمت في هذه السنة مثلثات الدرجة الثانية من ناحية الدك في النوبيا الى شمال مديرية جرجا ومن جنوب ناحية الداله امتقت سلسلة من المثلثات الصغرى الى وادى جلفا حيث الوادى هناك ضيق جدا ، والحدود الادارية بين القطر المصرى والسودان واقعة في الطرف الشهالى لناحية فرس ولكن المثلثات امتقت الى ماوراه وادى حلفا لكي تتصل بمثلثات السودان، وقدتم نحو نصف مثلثات الدرجة الثالثة بمديريتي قنا وجرجا وجميع مثلثات مديرية أسوان وتم أيضا قياس ثلاث قواعدوقد تعطل العمل كثيرا بسبب فيضان النيل لأن الأرض في الوجه القبلي تفعرها مياه الفيضان في أواحر أغسطس حتى آخر نوفير ولذلك تحرم المساحة من العمل بالغيط مدة ثلاثة أشهر

وتم أيضا في هذه السنة عمل حرائط مديريتي القليوبية والدقهلية

14.5

تمت فى آخرهند السينة أعمال المثلثات جنو باحتى وادى حلقا هذا فضلا عن مباشرتها فى مديريات أسسيوط والمنيب و بنى سويف ويهذا اتصلت بمثلثات الفيوم التى رصست سنة ١٨٩٩

ثم ان أراضى مديريات أسوان وقنا وحرجا تيتى مغمورة بمياه الفيضان فأغسطس وسهتمبر منكل سنة و يمضى عليها زمن بعد ذلك قبل أن تجف تماما حتى يمكن تعيين الممتلكات وزرع الهصولات والشروع في اخذ المساحات وظرا لضرورة اتمام أعمال النيط المساحية وفحص الشكاوي في المدّة من ديسمبر الى يوليو اصطرت الحالة الى انشاء تغنيش آخر وهو تغنيش سادس تشكل من ٢٩ مساحا حي يزداد مقدار المسطحات المسوحة في مدة الثمانية شهور الممكن فيا مباشرة العمل والتمكن من اتحام المقدار المطلوب حسيا تغرر في خطة سير العمل وفي آخر هذه السنة انتهى العمل في مديرين أسوان وقنا وتحت مساحة نحو ثلث مديرية جرجا

وكانت سرعة الأعمال في أوائل سنة ١٩٠٤ مهذه الكيفية حتى أن مثلثات الدرجة الثانية والثالثية وترافرس التيودوليت والمساحة الجنزيرية _ كل هذه _ كان جاريا مباشرتها على مسافة نحو ٣٠ أو ٤٠ كيلومترا فقط الأمر الذي لم ينشأ الا عن انتقال العمل فحأة الى الوجه القبلي كماسيق معنا القول

ســـــة ١٩٠٥

والآن أمكن اتصال مثلثات الوجه القبلي المبنية على خطى الطول والعرض للنقطة الكائنة بالأقصر التي عينها الأستاذأورز (Professor Auwers) صنة ١٨٧٤ بمثلثات الوجهالبحرى التي وصنت في مديريني الدقهلية والقبلو بية سنة ١٩٠٠ وصنة ١٩٠١ وتمّ عمل ذلك في شهر مارس سنة ١٩٠٥ على امتداد الخط المسار من الهوم الأكبر بالجيزة الى محطة رصد مرور الزهرة بجبل المقطم على أن الأخلاط الآتية هي التي ظهرت عند تنفيل الأشكال

> غلطالقفل في خط العرض + ١٢ رءً " و « « الطول ٢٠٧ ر٢١

وفي هذه السنة أمكن جعل الشبكة المثلثية ثابتة الدعائم وأمكن الأول مرة تحضير سربطة القطر المصرى مبنية على مثلثات ثابتمة يمكن التعويل عليها وممتدة من وادى حلفا الى البحر الأبيض الممتوسط وابتدئ في عملها في الحال بمقياس ____ وقد تم طبح المائة والحسة وأرسون لوحة منى الوقت الحاضر ماعدا نحو ، ٧ لوحة منها الشاملة الجزء الشربي من الدلتا الذي كان جار يااعادة مساحته الأن المثلثات جرى مباشرتها بمدرية الشرقية بعد أتمام عملية الاتصال حيث اتضح أن المساحة السابقة التي سرت في مسنة ١٨٩٧ حيد ١٨٩٥ غير وافية المراموان كانت صاعدت في تعديل الضرائب بعد العناء الشديد . وفي هذه السنة طلب بحلس شورى القوانين من الحكومة

بناء على اقتراح أعضاء مديرية الشرقية اعادة مسمح قلك المديرية بنفس الطريقة التي اتبعت فى الوجه القبلى وفى هذه السمنة انتهت المساحة الخراجية لمديريتى جرجا وأسمسيوط وبدئ بها فى المنسما

14.7 4

فى هذه السنة تمت مثلثات مديرية الشرقية وامتدت الى البحيرة بعدمرورها بمديرية المنوفية وكذلك تمت المساحة الحراجيــة لمديريتى المنيا وبنى ســـويف ماعدا بعض نواح كان يجب مراجعتها نهائيا بعد مضى زمن الفيضان وجفاف الأرض بحيث بمكن العمل فها

19.V 3

فى هذه الســـنة انتهت أعمال مثلثات مديرية المنوفية والبحيرة وفى آخرها تمكن العلل من الانتقال الى مديرية الغربية وهى المديرية الوحيدة التى لم يكن بها حتى ذلك الوقت مثلثات من الدرجة الثانية ومن المحتمر اتمامها فى نهاية سنة ١٩٠٨

وأما مابق من نواحى مديرية بنى سويف فقد تم فى أوائل هذه السنة وفى آخر شهر يونيو أرسلت جميع الخرائط والدفاتر الى نظارة المالية وهكذا تمت المساحة الخراجية للقطر المصرى فىمدة عشر سنوات تماما من وقت انشاء مصلحة المساحة

وبأخذ المذة ابتداء من سنة ١٨٩٩ حتى آخر سنة ١٩٩٩ يُرى أنه قد تمت مساحة أربعة ملايين فدان وكذلك مليون آخر من الفدادين في الغربية واقتضى له من الوقت من مراجعة وتحصيم الدفاتر والخرائط المختصة بالأراضى ما يكفى تقريبا لاجراء مساحة هدا المقدار من جديد وعليه يكون قد تم عمل الخرائط بقياس ... الله لتحو حسة ملايين فدان أوعشرين ألف كيلو متر مربع هدا فضلا عن الممتلكات التي قيست على حدتها وتقوّت جميعها بالدفاتر، في خلال ثماني سنوات مع ما يلحق ذلك من تحضير دفاتر هذا المسطح وطبع ونشر الخرائط والمحدول الآتي بين المسطحات التي مسحت ومقياس الخرائط وعدد اللوحات التي طبعت وكان المقياس المستعمل في الأصل ... وهوالمتبع في مساحة الهند ولكن نظرا لتجزئة الأراضي وكان المقياس المستعمل في الأصل ... وهوالمتبع في مساحة الهند ولكن نظرا لتجزئة الأراضي الم ممتكات صيغيرة ... نحو ، ع في المائة منها أقل من نصف فعان ونحو ، و في المائة

				The state of the s	_
ملحوظات	ملة الساحة	عدد اللوحات	مقياس الحسرائط	المسطح المسطح الفدات	_
	سة سنة			50 0 1	н
بالمثلثات	19.4 - 19.7	445.	1000	لشرقية " ۸۹۲۰۱۲	4
بدون المثلثات	1844 - 1844	*	1 2	لشرقيسة	
, 30 30	19 1897		20	لبحسيرة ١٠٨٧٠٠١	
20 20	19-1 - 1497	7770	3)	لغربيسة ١٥٩٣٢٣١	
30 30	14.4 - 1848	Y14V	1 1	لْنُوفِيةَ † ٢٧٤٢٢٣	
بالمثلثات	19-1 - 1/9/	722	1 2	بايزة ٢٤٤٨٨٣	
20	19-4 - 19.0	YYAV	(000	الفيوم ١٢٩٨٣	
э	14.7 - 14.7	777	ъ	القليو بية ٢٢٠ ا	
39	14.7 - 14.7	7777	30	للقهلية ١٣٧٢٣١	1
30	19.8 - 19.8	1000	30	٤٠١٢٨٢ نا	
20	14-8	1-74	20	سوان ۱۲:٤٠٠١	
35	19.0 - 19.8	14.4	20	حرجا ١٠٨٠ ٥٥٠٠	ā.
20	19.0 - 19.8	1797	. 30	سيوط ٤٧٣٨٦٤	
20	19-7 - 19-0	1777	ъ	لنيا ٤٦٣٥٧٩	1
. 30	14.4 - 14.0	٨٥٠	»	في سويف ٢٥٢٤٤٠	_

فيكون مجموع ما طبع من الخرائط هكذا :

عدد ۱۱۲۳		خرائط بمقياس ـــ
17472	100	<u>' </u>
Y10V0	•	
44.	من خرائط البحيرة والشرقية بمقياس	العدد المنظور طبعه
72770	المجموع الأكبر	

وكانت نتيجة هذه المساحة معرفة مقدار الأراضى المنزرعة بأكثر دقة عماكان معروفا قبلا ويدخل ضمن المساحة المذكورة بعض الأراضى التالفة على أنب هذه كا ت تعتبر فى غالب الأحوال قابلة للاصلاح آجلا أو عاجلا .

[&]quot; لم قطية تراشط علمه المديريات الاجد أن أعيلت مساحبًا في سنة ١٩٠٧ - ١٩٠٩

م مرك أشون سع بمقياس الم وبقية المرا و بقياس - ا

القدات	المطحات	1	
بالمسديرية	بالمركز	المسرك	المسديرية
1•AV••1	77.007 177.1 270.00 270.00 10777 10770 VVVor	أبو حص	البحسيرة (1)
loakaka (117727 7.747 111279 2.4077 V2917 72917	فــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الغـــربية

⁽۱) من ساخ سهٔ ۱۸۹۳ نـ ۱۹۰۰

بالفدات	السطحات		,
بالمسديرية	بالمــــو كر	المسوك	المسديرية
787991	\$VVVe V1VYo A-A-A (\$TTA Y13AY!	دمياط المصوره ميت غرب السنيلاوين السنيلاوين دكاس	الدقهائة
19401 4	VX91Y 1 • APTY 119174 121 • V V19V V19V	مينا القمح	الشرقية (١)
* V£****	V9A3Y VYYY9 V910E V3Y1V V3YYE	تلا	المنوفية
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	1777- 77-24 07077 77777	ضواحی مصر نوی قلیوب	القليوبية

 ⁽١) تحت اعادة المساحة لان بها أربعة نواح لم تنه مساحبًا وإذا فسطح هذه المديرية قابل التغيير ظيلا

بالفدات	المطحات	_	
بالمصديرية	بالمسوكة	المسرك	المسديرية
YEEAAA" {	97.09 29914 27717 29.00 29.00	امبا به	الجايزة
£1494E	14144	اطسا	الفيوم
· \$3707	127VE 1AE01 V·Y·0 ATVAE •VYA1 101Y0 171VY VVVA	سنورس	بني
EVITATE	70 1:11 7-12 00-74 70A70 AOFT AOFT AOFT	المنيا	. اسیوط

بالفدات	السطحات		
بالمسديرية	بالمسركة	المسركة	المسديرية
**************************************	7/1/7 7/1/7 7/1/7/1 7/1/9/7	أخسيم	
£-17AY {	717PF 0PVA3 1711V 1911 19110 19110	دشنا	ئنا
1861	749£A 741+0 73977	ادفو † أسوان الدتر) أسوان أ
VYAY- YA	المجموع .		

ونظرا لدقة المراجعة وصحسة استخراج حساب الممتلكات قد ظهر نقص كبير في مساحة المسطحات في مائر أنحاء القطر وبناء عليه صار معافاة أراض كثيرة من البغيرائب لأن كثيرا من الترع والطرق المعتبرة من المنافع العمومية كانت واردة ضمن أراضي الأهالي وكانوا مضطوين لم أن يدفعوا عنها ضرائب هذا فضلا عن ازدياد الأراضي الزراعية زيادة عظيمة وذلك بسبب وفرة مياه الري ومن المتمذر فصل هذه الأسسباب المختلفة عن بعضها على أنه يمكن ايراد مسطحات كل مديرية بالقدان قبل اجراء المساحة و بسدها

[†] بما فيها كوم اميو ٢٠٠٠٠ فدان

وروان به به مهم مهم مهم مهم مهم مهم مهم مهم م			المساحة الماس الما	المالية المالي	1	مناف الماحة الراض مناف الراض معومية الماحة ا	اراض موسية الراض الراض الموسية موسية الراض الموسية الم	
122/24 + 24024 1222/01 + 0002.		· ***	2444	14410	V-VANO 1311031	, WW		1:001
NA -11231	***	11	11	1-1	37377	11		1.1
17 + 1160	V11-11	1.74	11/4.	19.197	416V	\1 \2	>	۷ ۹۸۵۷
77. TI + YE	Y & \$ 117	[Ī	1	77007	ŀ		
_~	4144VE	1	i	l	146474	1		1
13 + (11 14 04 - 41 VA	49464.	1364	10101	474454	4.4.4.4 4.4.0.4	11-7-	3 7	44.V
		· 6423	4444	6-4441		044	5	
11/07+ 40	**· 1 * > 1	******	V0.14 Ablvi	4.44.50	40761 -436VA	19/04	2 2	
14441 1 - 3 - 1 + 44441	1	79796	V279	ላፕለፑዮ	ALLAL OLAID.	ίŽ	7	_

عوت إعادة الساحة

مصاريف الساحة

من الصعب أن نيرف هنا بالضبط مصارف المساحة التفصيلية الخراجية واصعب من ذلك بيان ماتخصص منها ليس فقط الساحة التفصيلية الخراجية بل وماصرف منها على أنواع الاعمال المساحة الأعرى

وأن أحمال المثلثات لم تكرف أساسا وضابطا الفرائط المساحيسة فقط بل والفرائط الطبوغرافية أيضا التي بمقياس بيار وبيار وغيرها وعليه يجب استبعاد مبلغ تامر مصاريف المساحة سنويا نظير التيام بالأعمال الادارية والكتابية بالادارة الممومية بمصر الفائمة بأعمال فروع المصلحة الأعرى ومع كل لانكون غطاين لوقدرنا مبلغ من ١٥٠٠ جنيه الى وان كان قليلا

واذا شمل التقدير أنواع العمل الآتى بيانها نصل الى تقدير صحيح لما صرف على المساحة التفصيلية الحراجية من المصاريف الحقيقية حتى سنة ١٩٠٧ عند ماتم تحضير جميع الدفائر وعمل الحرائط على مقاييس أكبر من المعتاد عن جميع أراضى القطر المصرى الزراعية وكلك عن ٢٠٠٠٠ فدات في مديرية الشرقية التي كانت قد أعبدت مساحتها :

- (١) مثلثات الدرجة الثانية للقطر المصرى بأكمله ماعدا مديرية الغربية
- (٢) المساحة بالجنزيرعن جميع أراضي القطر الزراعية مقياس المنتق و ١٠٠٠ و ١٥٠٠ المساحة بالجنزيرعن جميع
 - (٢) اعادة مسى ٤٠٠٠٠٠ فدان بالشرقية مقياس
 - (٤) تمضير الخرائط والدفاتر عن المسطحات المذكورة أعلاه

ويدخل ضمن ذلك جميع المساهيات وبلمل السسفريات وأجرالنقل وثمر الأدوات والآلات وايجسار المراكب والمكاتب ويستلنى من ذلك طبع الحرائط المساحية حيث ان مصاريفها مذكورة على حدبتها فى الفصل العاشر من هذا الكتاب

المجموع	التراثرس والمساحة الحنزيرية وجمع الدفاتر	مصاريف عمل الحساب	المثلثات	السينة
چنیه مصری	جنیه مصری	حيه مصرى	چنیه مصری	
Y0	. 40	_	-	1844
1170-	1170.			1847
184.4	1744	_		. 1498
YIAYY	Y147Y	_	_	1/10
****	44	_	-	1844
770	770	_	_	1/47
44.4	Y17	_	74	1848
777	777		*	1/11
Y770-	Y017-	44+	*	14
hop	73777	17.0	2204	14-1
414.4	72797	Y-V4	£4YA	19-4
TTAAT	30017	74.4	0.70	19-1
77147	7.444	7770	£455	19-8
ETEOV	77.90	7410	405A	14.0
21748	14414	444.	11-13	14.4
\$1018	44044	7887	7933	14.4
11111	377977	18444	17.41	المجموع

وبهمنذا المبلغ البالغ قدره ٤٤١٤٣٤ جنيه تم عممال الحرائط وتحضير دفاتر المساحة لعموم القطر المصرى وتم رصد سلسلة مثلثات من الدرجة الثانية في جميع البلاد ما عدا جزء من القسم الشهالي لمديرية الغربية صارا كتشافه وتحديده ولكنه لم يرصد حتى أواحرسنة ١٩٠٨ وكذلك تم رصد مثلثات الدرجة الثالثة في جميع البلاد ماعدا جزء صغير في البحية والغربية وزيادة على ذلك فقد تم عمل القرافرس لنحو فعان وأعيدت مساحتها وتم أيضا عمل القرافرس عن أكثر من نصف مديرية البحيرة استعدادا لاعادة مساحتها وذلك في سنة ١٩٠٨ وسنة ١٩٠٩ و يمكن ترتيب المسطحات التي جرت مساحتها كالآتي : _

ومجموع ماتمت مساحته على وجه التقريب بدون مثلثات لفاية آخرسنة ١٨٩٩ بلغ مليم جنب ١٠٠٨ ٣٣٨ فدان وخص الفدان الواحد من المصاريف ٣٧ مليا أو ٧٠٠ ٣ عن كل مائة فدان

وفى سسنة ١٩٠٧ بلغ بجوع صرائب الاراضى ٥٠٩٠٠٠ جنيه فيكون مجوع ماصرف على المساحة بما في ذلك المثلثات قد بلغ نحوه / من ابراد سنة واحدة من الضرائب فى الوقت الحاضر وأن الاحصائبات التى أثينا بها تبين تكاليف الممل ولكنها ليست كافية لعمل مقارنة لتكاليف المساحة المصرية مع تكاليف الاعمال المساحية فى الممالك الاحرى فان مرتبات المهال وطريعة العمل وطرق تسهيل السكنى والقل والمواصلات وكثير من العوامل الاحرى التي تدخل طبعا صحن دائرة هدا البحث عما تجعل كل شروع فى عمل هداء المقارنة قليل المهدى

والكشف الآتى يبين مرتبــات المهندسين والمساحين والمراجعين من مصريين وأجانب ويدخل ضمن ذلك الموظفون المعينون في أعمـــال مثلثات الدرجة الثالثة والتراثوس والمساحة الحديرية وبعض من عمال قسم الطبوغرافية

عدد مهندسي مصلحة المساحة ومقدار مرتباتهم

19-4	19.7	14.0	14-8	14-17	19-4	19-1	19	1499	1/4/	المناهية الشهرية
		١	١	٣	_	_	۲	٣	٤	أقل من ۽ جنيه
٤٣	٥٥	٥٤	٣٨	44	٣0	44	40	۲۸	17	من ٤ جنيه _ ٨ جنيه
		-	-		١	-	-		!—	
40	177	10	14	١٤	10	10	11	٦	۳	من ۹ جنیه ۱۲ جنیه
1		-	-	-		<u> </u>		١	j۱	
4	۲	٣	1	۳	۲	١ ١	1	I	 	من ١٣ جنيه _ ١٩ جنيه
_	١,		1	۲	١	- 1	١١	 	 _	,
- 1	1 4	۲	۲	١	_	l—		_	-	من ۲۰ جنیه ـ ۳۰ جنیه
- 1	١	١	. 1	_	<u> </u>	_		١	1	
٧٨	۸۷	٨٥	00	٦.	٥٢	٤٥	74	۳۷	177	المجموع
- 4	۲	_1	۲	۲	_ ٢	١	١	۲	۲	
٨٠	14	۸۶	٥٧	77	οź	٤٦	٤٠	144	144	المجموع الكلي

بيان عدد المساحين بمصلحة المساحة ومقدار مرتباتهم

٧٣	۱۸۲	۲-۸	14.	7.7	۱۷۳	104	111	177	147		أقل من ۽ جنيه
227	۸۰	٥٧	٤٣	74	٩	٧	1.	١٨	11	•••	أقل من ؛ جنيه من ؛ جنيه ــ ٨ جنيه
٣١٠	777	770	227	779	۱۸۲	109	174	18.	104		المجموع

بيان عدد المراجعين بمصلحة المساحة ومقدار مرتباتهم

٥	04	٤٦	٤٠	٥٢	٥٢	34	. 17	١ ٩	0	 نيه ع	أقل من ۽ جنيه
	1	۲	 —	 	-	۲		l—	!—	l	
44	٤٠	۲۱	77	114	٥	 	-	-	 —	ļ	من ۽ جنيه _ ٨ جنيه .
15	٨	٥	۲	۲	٣	١			I—	l	•
۲	٤	۴	۲	١			-	-	-	نيه	من ۸ ^۱ /۲ جنیه – ۱۸ ج
_	_	_	- 1	_							
V۳	44	74	40	77	٥٧	۲۸	17	9	0	ع	المجمو
14	٩	. ٧	٣	٣	۲	٣	_				
۸٦	1.0	۸٦	٦٨	79	4.	171	۱۷	4	۰	لمى	المجموع الك

الأرقام التي بالأحرف الممنيرة يشاريها الى المونقين الأوروبيين

احصائيات المساحبة التفصيلية

	القـــــــ ف المساء	طمات		نارنخ المساحة	السواحي	المسرؤ	المديرة
المجـــز	الزيادة	بالهكتار	بالقداد		ľ		
المداري	ندان	1-AA12,7 20173,0 20173,7 20183,7 20183,7 20183,7 20183,7 20183,7 20187,7	Y / / / / / / / / / / / / / / / / / / /	- · · - 18 - - 11 - 10 - - 11 - 10 - - 11 - 17 -	01	کوم حماده کفر العوار رشب شراخیت	البعسيرة ﴿
3.7.7.1 9.0 	- Y - \$ Y -	0 7 4 7 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	1700 PT ATAVT V £ 4 1 Y Y £ 4 1 Y Y £ 5 1 A Y Z 7 A Y 7 Y Y	V-1Y-1Y- 7-1-Y	77 70 77 77 77 77 77 87		الغريــة ﴿
1144	7877- 7007 171	۲٬۲۰۰۶ ۲٬۲۲۹۶۹ ۵٬۷۲۹۳۲ ۱٬۰۱۰۹۲۹	170-7 37470 204-4 13774 773471		77 70 12 11	أبيا دونس	

[&]quot; من المناحة الجلاية سنة ١٩٠٧

الخراجيـــة للوجـــه البحـــري

المساحة برى باعتبار ة فدان		ة بالايام تة ندان	زمن المــا. باعتباركل ما	متوسط جم القطة	عـــاد القطــع						
الدفائر طمع جنيه	اغرائط طمع جنيه	الدةائر	شغل الغيط	بألقدان	أكثرمن ه فـدادين	ین مضادین ر ۲ ۱ نیراطا	أقل من ١٢ قيراطا	الجسوع			
							٠.				
				L			ـــر لمــ				
7 8	. 187	1,0	٧,٠	ارا	718	140.	1444	4751			
'`		.,.	1	٦٫٥			,	77177			
			1	٤ر٤ ١			1	٥٨٠٥			
		1	١ ١	1.21			1	17449			
. '		1		14731		!		YPAFY			
L_	ر لھــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		/ لأدفا	۰ره څر۲۷	L		[لادفات	18977			
	1 1		1 1	1)0			ı \	. 44414			
				٧,٠		1	l	0474-			
				159				17774			
1				178	-			404.0			
			,	۸ر۸				771-14			
. 811	. A01	۴ ر۲	۴٫٤	۸,۲	TYAT	17724	7027	Y0-VY			
. 779	· 777	1)\	۱۶۱ ۲۶۱	ξ ₂ .	-7711	71747	7.772	01-44			
- 729	1 - ٧1	۷٫۷	£2A	7,0	Y-V-	7-70	7117	11184			
473	+ 431	٧٫٧	۲رځ	757	717-	1077-	7777	70197			
* AE1	1 147	۰ر۴	٥ر٦	٧,٧	7777	Y1Y34	1-777	71407			
· 147	1 7	1,7	1,1	۲٫٦	£Y-7	TIVTO	1717	AYAOY			
. 10.	1 .14	۲,۹	٤,٤	٣,٥	14414	1 - V E	0 A 7 A .	148184			

(تام) احصائيات المساحية التفصيلية

	روفات القديمية	الفير في المساحة	بطحات		تاريخ المساحة	النسواحي	المـــركة	المدرية
	العجــــز	الزيادة	بالهكتار	بالندان	·	t		
	فسدان	فسدان						•
	20V7		7 - 0 1 2 , t 7 7 7 0 1 . Y		1-0-14-9- 1-17 Y-0-1 V- 1		اشمون منــــوف)
	7717 1777		7992170	41448	Y Y-Y	11	نويستا	المنوفيسة
	4-41		۰ر۲۹۹۷۰۰ ۱ر۲۵۲۵		31-7 -1 -37-7 -7 1-11-1·10		شين الكوم تــــــــــــــــــــــــــــــ)
	.12771		1044-5,4	777377	Y- Y-YE-4A-1Y-10	٥٠٧	مجموع المديرية	
	_	7777	۱۰۵۰٤۸٫۱		/ 1 / 1		الميس فاقوس	
			T.TT72				مها	الشرقية † .
	_		097777A 77129-7		1- V-17 V- A-19- 7- 1- V		كفر مسقر مين القمح	
Ì			V0A & 0',1		1 V_1V	11	الزقازيق	
-			TE9-E7,Y	1	L _ V	410	مجموع المديرية	
-	110		٠,٠٨٧٧		71-7-3-3-7		ضواحی مصر)
	777.		7 • 3 A 3 • 7 4 • 7 F 9 7 9 7		"-		نــــوى قليــوب	القليرية
	1 - 0 4	-			r- v-14- r- r-1v		طـــوخ	
╛		£V£A	۸,۷۷۲۲۲	****	Y- Y-19- Y- Y-1V	1 8 9	مجوع المديرية	

[†] أهمــــل منهـا بعض النـــــواحى

[‡] لم تتم اعادة مساحتها وفقاك مدير ية البحسيرة

الخراجي __ ة للوج ___ ه البح ___ ري

ری باعتبار	تكاليف بالجنيه المص كل مائة ذ		زمن المسا. باعتباركل ما	متوسط حجم القطعة	عـــد القطـــع					
الدفائر	الجرائط	المفاتر	شفل الفيط	بالقدان	أكثر من هفدادين	بین ه خدادین و ۲ ۲ قیراطا	أقل من ١٢ قيراطا	المجـــوع		
السيم جنيه	طسيم جنيه									
,-		_	= /	۷٫۷	107.	 1 · V t Y	77107	10013		
1 797 11 - 17	1 744	۲ر۱۰ ۲ر۷	1,1) 1,1}	179	7774	YOIVA	1-844	440		
(- 444	7 .07	٦,٠٠	(۸ر۸	۲ر۱	18-1	11707	39177	44141		
				غرا				17740		
	<u> </u>			٥١١				771977		
				1						
1 1.8	1 011	٤,٦	۹ره	٠ ٣٫٠	4140	14-14	10990	77109		
• 44.	1 140	٤,٠	۰,۰	۷٫۷	1443	17272	17147	44044		
* 44.4	4	۰ر۴	٥ر٨	۳٫۳	Y £ - £	1104.	VATA	71977		
	1 844	٤,٠	۷٫۳	£,0	0177	14.44	1111	*172.		
· 717	1 1 1 1 1	۲٫۲ ۸ر۲	۲ر۲ غرغ	۲ر۲ ۲رغ	4797	7-774	104	790.1		
. 440	1 847	۲ر۶	۲٫۲	۱ر٤	Ylore	1.7777	77.477	Y - Y 1 A -		
-										
. 747	1 441	۲٫٤	۴ره	777	781	7077	1777	844.		
- 170	- 414	7,7	7,7	YyA	1881	12020	9049	70477		
. 0.1	1 .07	۸ر۲	۰٫۰	7,1	1417	11177	1973	14167		
· 774	1 044	8,5	۷٫۱	۸ر۱	4141	TIAES	17807	£-£YV		
. 018	1 171	7,7	۲ره	۸ر۲	7877	0.094	***1.	A1771		

احصائيات الماحية التفصيلية

		L					
روقات القديمــــة	الفــــــف المــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	بطمات		تاريخ المسماحة	د النـــــــوا حي	المسرك	المديرية
المبز	الزيادة	بالمكار	بالقدان		ľ		
فسدان	قدان					:	
I I	7117	1437077	07-98	··1·189A1419	2.7	السياط)
1 1	4067	247772	97-09	1- 4-44-44-14-44	٤٤	امابه	(
	2988	7 . 4 7 7 7	21914	1- 1- 1-11-	40	الجيزة	ا اجــــيره)
	A118	14337	£1414	1- 0-18-91-19	44	الصف أ)
	77.71	1.7471,1	TEEAAT	1- 0-18-4A- 1-rr	10-	مجموع المديرية	
_	Y 0 + 2 2	V77 £ Y.0	14147.	Y- V- 0- 1- Y- 7	41	الطما الطما	1
		7772V27				الفيوم	الفيده
		7.847,		Y- V-111Y		ستورس	1 .
		۱ ر۷۸۳۳۸۷		Y- 4- Y	٨٥	مجوع المديرية	,
						!	
r. 4.1		21807,0	14501			بنی سویف)
-		701977	ATVAE	7-11 0- 1-19		<u> \</u>	بنىسويف
1847		1989179	V - Y - 0	V- 2-19- 1-11	44	الواسطة)
7777		۲ره ۲۰۲۰	.33707	V- E-79- 0- V-79	179	مجموع المديرية	
_	1401	Y & 1 - A; 1	07474	1- 7-19- 0- a-18	٤٠	اً بوقرقاص	1
		8447.5	40170	7- V- A- 0- 1-4.		بن مزاد	
_	7777	417577	77777	7-17- a- a- A-17	TA.	الفشن	1 .11
_	4VVV	27775-	4444	7- 4-14- 0- 7-17	143	ساغه	
l — 1	1001	۱ر۲۰۵۰۲	Y0 Y	1-14-0-0-YV	٣٨.	النبـــا	1
	3 7 A V	4445 643	48711	7-17-19- 0- 8-77	8.8	ر سمالوط	1
	7717-	19272177	275079	7-17-19- 0- 8-57	100	مجموع المديرية	-
YYOV	_	4040V)1	7-172	0-11-10- 8- 1-14	٣0	ا اُبوتیج	1
1701		74146	00.74	0-17-71- 8-17-1	YA	أسيوط	1
277-		10- 89,0	TOAYO	0-17-11-0-1-71	TV	الداري	١.
1901		TOAEE,-	APTTZ	0_17-10- 0- 1- A	04	ديوط	أسيوط {
I —	PYA	770.97	771-0	0-17-10- 8-11- A	٨٧	ابنوب	
		۸ر۲۷۰۱۴	AST-T	a_11_18_ 8-11-YY		ملوی	1
1311		4.63404	401-Y	0-17- 9- 8-17- 1	٤٩	منفلوط	1
1174-		144-77,5	£77478	a_1771- E- E-1A	777	مجموع المديرية	

الخراجيمية للوجميه القبميل

البِـرِيِّ اللَّيْ اللَّهُ الللللِّهُ الللللِّهُ اللَّهُ اللللِّلْ اللللللللللللللللللللللللللللللللللل				-								
عدد القباعي عدد القباعي عدد القباعي المناز المارك المناز المارك	احة بالحنيه	تكالف السا	LINEAR	ha tiit.						Ť		
						i		150		1		
			فدان	كلماتة	ت سط							
										1		
	etc. (1)	1 01 191	etr 11		حجم المطمه	اک من ا	من و فدادت أ	أتقا منا		1		
Total Tota	J-10-01	اخراط	اللحابر	شغل الفيط			، ۱۰ ته امال	11-1 - 1 -	المجسموع	Ł		
Total Tota	- I					42.40	- 195 113	200 11				
Total	ستا خشه	سم جد					1	i		1		
Typ	ı	1 1		l i	۲,۱	178.	17774	11.44	77997	ı		
	ı	!			۲٫٦	14.5	71777	1-775	Torn.	1		
				l 1	۸ر۲	1044	11717	EAYO	1	П		
	1			l 1	۲,۲	1777	17142	74		1		
	. '	' , '		1		361 . 4				1		
TyT		سر ھــــ	اتـــــا	ן צכנ	-176	47.4	54V4A	15011	1-1844			
TyT				. //						l		
				/				1	1	Į		
Typ						4455	14441	14848	44514			
- 9 \$					۲٫۲	1771	73377	4.514	2007	l		
- 924 - VOA					۳٫۳	ATIA	77797	11030	170170			
							-					
1 112 - 471 75 - 657 157 774 774 771-7 01-60 1 77' - A-7 057 757 154 774 1474 171-7 01-60 1 - 477 - A-7 057 757 154 774 1474 171-7 01-60 1 - 477 - A-7 057 757 154 774 171-7 0A71A 177-7 1 - 477 - A-7 057 757 154 754 755 757 171-7	138	. A.Y	۲رهٔ	7,7	٤ر٢	78-1	YYYYY	10.40	£ 1 V o A			
1 TT	1 118	. 987	٦,-	۲ر٤	1.7	2774	YY- 8A	777.7				
1 -4V - ATY 09T	1 74.	· 4-5	۷٫۰	7,1		Y 2 Y -	14440			ı		
- YAV - \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	1 -94	* ATY	٣ر٥	۷٫۷	٩ر١	AYIO	70170	44774	144			
- YAV - \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	187		w 4									
- ££A - øyv			-							Ĺ		
- 1 2												
- VEY - 021 771 752 771 YES 111V 04V Y-04V							1 1	7777	34044			
- #0V - \$0V					٧,٧	1417		V/01	71-47			
- £YA - 014 Y7	, ,			3,7	7,7	1441	1-727	7444	Y • ለሞ٦			
1 -TT - ATE		- £0V	۲,۰	Y2"	1,3	7120	11111	.0471	Y - 0 A V			
1	· ٤٧٨	. 019	7,7	٥ر٢	۷٫۷	17417	1111	27705	175025			
1	1 - 17	- A%E	0 2A	4,3	1.7	1954	****	11100	7306Y			
1 0TA 1 19V 531 03V 137 1111 1111A 9799 717VA • 0TV - 7A1 73A 73F 731 71V 1100 71ATA 17ATA £1TV- • 0TV - 7A1 73A 73F 737 13V 1007 71ATA 17ATA £1TV- • 0TV - 7EV 73A 75F 757 757 758 758 757 758 758 758 757 758 758	1 17.				- 1				1			
- 0 TV - 7A1 TJA TJY TJ1 YTV9 Y1AYA 17A7 £1TV- - AV3 - AEY TJ9 TJY 13V 1007 Y-Y1 10741 YV1-A - 0 TY - 7EY TJA TJY TJ1 YT0T 1V0-4 17491 YTA0T - 1 E- VAA 0,A TJ1 TJ1 YT9T Y-740 1V07£ £-700	1							1				
• AV4 • AEV V54 T57 150 1 1001 1771 1014 1 V1-A • OV5 • 187 V54 T57 T77 1001 1001 1794 1 V1-A • OV5 • 140												
170 - 127 73 757 757 757 1897 1997 1997 170 - 170 - 170 - 170 - 1897 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997				-		1			- 1	١.		
. 48 YAA 0,A 7,7 7,1 7897 7-790 14078 8-700		- 1						10741	441-4			
7. 17. 17. 17. 14.0.0. \$1.00			- 1			7404	140-4	18441	TTKOT			
		· 444	۸٫۵	۲٫٦	1,1	7797	7-740	١٧٥٦٤	8-400			
· 10A · A17 02 - 12 124 14451 141-44 1-411- 401444	. 901	· 441	۵,۰	٤,٠	1,9	14451	141-44	1-111	701845	_		

(تابع) احصائيات المساحية التفصيلية

	روةات القديمــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الف في المساحة الزيادة	علمات بالمكار	المسان	تاريخ المساحة	سدد النسواحي	المسرو	المديرية
						<u> </u>		
1	فسدان	فسدان						
1								
1	YVVA		100197		- Y-Y - & - Y-Y	4.5	انفسیم)
	1477		T . 0 V £ , 0				الليا ' الليا	برجا ﴿
I.	1774		400000		0- V-1A- E- Y- E		جرچا	٠,٠
ı	4.14				0-7-79- E-7-V)
-					• Y_Y _3 _eY_V _e		طهطا	·
	11770		1891777	400.4.	a_ Y_Ya_ £_ Y_ £	444	مجحوع المديرية	
Г								
1	_		۳ر۲۷۰۲		8-11-1Y- Y- 9-1Y		دشتا) i
1	1475		7 - 69779		1		اسنا	/
			٢ ٩٨٨٠٢		1		الاقصر	ا تنا ﴿
	- ,		24777		a- 1- 8- 1- 4- 1		نجع حمادی	(I
Т			414-774		£- 9-7 7- 9-19			
-					£-1-1V-1-1 9		قوص	,
L		11401	۲ر۵۷۵۸۲۱	1441-3	0-1-1-1-1	144	جموع المديرية	1
Г								
	- 1			441-0	\$ -0 -3 -VY-YI-3	٧.	اصوان	اسان إ
			3177.1	42454	01-7 -3 -07-71-3	44		استوال
1_	=		7.077,7		1-1-1-3-3-11-3			ו
1		17747	\$47749	1 - 2 4	71-1-3	٧٤	مجموع المديريه	

الخراجيـــــــة للوجــــــــه القبــــــــلى

					1			 -	-
ساحة بالجنيه نباركل مائة			زمن المساحة با	-			مسدالة		l
٠٠٥٠٠		ـــــان	كل مائة ف	متوسط جم القطعة		C			l
الدفاتر	اغرائط	الدفاتر	شغل النيط	جم النطبة		ین ه قدادین		6 41	1
J			70-	<u></u>	ه فدادي	و١٢ قيراطا	١٢ قبراطا	المجسوع	ı
طميم جنيه	طيم جنيه								1
									L
- 117	- A & &	٥ ر٦	۳٫۳	۱٫۲	171	18-40	ATTA	37777	L
1 .4.	. 444	٠,٦	٤ر٣	۸ر۱	77.4	3 4 0 - Y	17880	74771	L
. A.	1 -17	٥ر٣	۷رځ.	۷ر۱	4.1.4	77-70	31071	27717	ı
1 - 40	. 141	۳ره	٤ر٣	٤ر١	1700	77714	7 - 1 V a	44 - 44	
· 44.	. Yok	٧ر٤	٦٦٦	٦,١	4440	77177	77727	09808	L
. 47-	- A-0	۲ره	۷٫۷	٦٦١	1.417	171410	AERIA	Y17774	1
									1
									l
. 0-1	- 747	۷٫۷	٥ر٣	۸ر۱	7 - 74	71.77	13-17	79119	
. 718	1 771	۲٫۲	٦ر٨	٠,٢	1084	117	1-174	TTATE	
. 174	. 471	Y,V	۵رع	٣,٢	Y - 4 Y	1 - 141	4714	777	
	. 447	۲٫٦	٧ر٤	۰ر۲	44.44	77717	17771	£7212	
• aA•	1 20.	۲۰۲	1,1	١٦١	1440	17477	18-14	T1V87	L
+ 717	. 404	۲ر۲	۲ر٤	۸ر۱	Y144	19.77	10777	770·A	
٠ ٥٨٦	1 127	7,5	٤ره	۲,۰	17787	1.0571	AYYAY	7 7 - 0	
					'				ı
. Vor	1 4-4	ەرە	٧٫٥	۲٫۲	414	2444	0779	1-981	
* AYY	1 777	۱ره	٤,٦	۲ر\$	1000	7774	Y - A %	177.	ı
+ 07Y	1 14.	٤,٤	ەر۲	٣,٣	1343	14.0.	VV - Y	41444	
+ YY1	1 177	۰ره	۲ره	Yر۲	£14.	19107	10817	TAVES	·

الفصيل السابع المنابع المناسب والتراقرس

(تعريب على افتلى فهمى الالقى)

لما انشئت مصلحة عموم المساحة في يوليو سسنة ١٨٩٨ كانت الحاجة ماسة كثيرا لعمل مثلثات يُعتد بها تحون مرتبطة بقواعد مقاسة قياسا دقيقا وذلك لضبط عدد عديد من القط ومموقها بدقة ليمكنا بواسطتها ضبط مقاسات الاراضي وتلافي الاخلاط البسيطة التي تحصل في المقاسات والتي لابد من وقوعها وتجعها بمقدار عظم في كمية عظيمة يخشى منها تأثير الضرر في الدقة العملية للعمل

و بما أن مقطوعية العمل السنوية لا يلزم أن تتأخر بأى حال من الاحوال بما أوضحنا بالصول السابقة فكان اذلابد من تحسين معيارات السابقة فكان اذلابد من تحسين معيارات الاطوال ومقاسات القاصدة بتوالى الزمن وعند سنوح القرص وقد جرينا على هذا المنوال ف حالة المثلثات الأنه كان من الفرو و يات الاقلية التي لابد منها أخذ حسابات الارصاد في الحال من ايدى الراصدين مع اناطة عملها بعدد من العال الحاسبين المستقلين حيث يعملون باشراف رياضى مدترب

القواعيد

هذه القوامد عبارة عن خطوط يتفاوت طولها من ورا الى ورم كياومترات تقاس بالدقة التامة وكان التقدم في هذا الدرع من السمل تدريجيا كما كان الحال في الدرع الأحرى من بسيط الى أرقي بالسرعة المحكنة وبدون أن تتأثر مقطوعية العسل المقررة ولم يتبسر في بادئ الاحم وجود معيار لمقايس الاطوال يكون وافيا بالغرض لذا دعت الضرورة الى تهيئة نوع بسيط منى سنة وصل زوجان من السلك المصنوع من النحاس والصلب ذى المماثة متر وبعد طولهما في مدينة استعظم و وأخيرا في سنة ١٩٠٦ وصلت الآلة الجديدة لاسلاك جادرين المصنوعة من نوع من المعدن يسمى بالاشار وهومزيج مركب من ٣٩ / من الديكل و ١٤٤ / من الديكل و ١٤٤ / من الحديد ودرجة التمد فيه قابلة جدا واستعملت مع الاسلاك القديمة لان عمال الوصد خانة لم يجروا حتى ذاك الوقت مقارفة المقياس الصلك المديمة لان عمال الوصد خانة لم يجروا حتى ذاك الوقت مقارفة المقياس الصلك ذي الاربعة أمتار باسلاك جادرين الجديدة

وقد قورنت الاسلاك الصلب والنحاس المذكورة آهابالمتياس الصلب ذى الاربعة امتار وهوالذى كان اشتراه في الاصل المففورله الخديو الاسبق اسماعيل باشاوقورن فى سنة ١٩٠٣ فى باريس بالمترالدولى

وبالحدول الآتي بيان للقواعد التي قيست

في القياس	تعملة أ	الآلة المب	الطول بالمتر	المسديرية	الجهــة	التاريخ
نیمائة متر « « « « « « « « « « « « « « « « « « «	د الصلب: جادر ين د د الصلب د د	د الشريط أسلاك « د الشريط	7759 7747 74-7 74-7 7740 7773 7774 700-	الحيرة القيوم القلوبية جرجا أسوط أسوان	البدرشين المسانية المقطم المسيد الملاث طا الده خطاره الروضة	اغسطس سنة ۱۸۹۸ سبتمبر « ۱۸۹۸ اغسطس « ۱۹۰۰ اونیسه « ۱۹۰۱ ابریل « ۱۹۰۲ ۱۹۰۲ مایو استوبر« ۱۹۰۳ اسمبر « ۱۹۰۳ انسمبر « ۱۹۰۳ ابریل « ۱۹۰۳
»	n		44.0	بنی سویف	الفشن	نوفسبر « ۱۹۰۶
2)	39	3	41.0	الشرقيسة	التلالكبير	ديسمبر « ۱۹۰۵
20	30	39	MOTA	البحيرة	وأقد	
»	w		4444	الغربية	رأس الخليج	
Э.	Э	30	7778	البحيرة	حاق الجمل	أغسطس « ١٩٠٧

مثلثات الدرجة الثانية

كانت مثلثات مديريةالتيوم التي جرى مباشرتها فى مسنة ١٨٩٩ بطبيمتها مؤقنة ويخالفة بعض الشيخ لمثلثات الدرجة التانيسة العادية على أنه وضع لحا أصول فى سنة ١٨٩٩ مازالت متبعة حتى وقتنا الحالى وقد أدخل عليها بعض الاصلاحات والتعديلات التي اكتسبت من الاختهار فضلا عن رقى درجة الدفة غير أن العمل كان على الدوام نص العمل المتبع وقد تعينت نهاية الترق المسموح لربط مثلثات الدرجة الثانية واعتبره مع حدا مقبولا

اما التمليات الاتية فقد نشرت على جميع الراصدين المشتغلين بأعمال مثلثات الدرجة الثانية في وادى النيل للتوفي من اختلاف طرق السير عند رصد الزوايا وتعيين النقط

« يلزم أن يكون شكل المثلثات العموى عبارة عن خط من كثيرى الاضلاع تقع زواياه على رنفاعات مناسبة منكل من جانبي وادى النيل حتى جنوب القاهرة وأحسن هذه الاشكال مناسبة هو المربع بشرط أن لا يجاوز مقدار الزاوية ٣٠٠ ولا ينقص عن ٣٠٠ ولا يرصد فى كل تقطة الا الثلاثة أضلاع والقطرين المائزين بها حتى ولو أمكن رؤية بعض القط الشهيرة على أن هذا لا يمنع من ادخال نقط مثلات الدرجة الثانية التي تتقاطم من ثلاث أو أكثر من التقط الشهيرة ونما من عام استخدام هذه القط فصمها وقد ظهر أن الاضلاع التي يجهاو زطولها التعلق من الدينة التي بها ترى العلامات وعدم الدقة الناشئة من اختلاف ميل ضوه الشمس وأحسن الاوقات للرصد هما الساعتان التالينان لشروق الشمس المنامة أنهى يعد الظهر يعقبها الذروب تفريا وليتيمر استخدام هذه الاوقات من الضرورى على المعموم نصب الخيام على مسافة قريبة من النقطة ليمكن الوصول البها عند الشروق ولا بد من استخدام النقط الشهيرة »

عند ماتنعين النقط نهائيا وتوضع بها العلامة يعمل عنها رسم تفريبي (كروك) مبين به
 التفصيلات الكافية بجيث يتيسر للاجنبي عن إلجهة العثور عليها هــذا فضلا عنوضع بعض
 العلامات الارشادية حتى يمكن اكتشاف موقع العلامة الحقيق بالضبط فها اذا أذيلت »

« يجب مراعاة العناية الزائدة فيوضع الشواخص على العلامات وضعا رأسيا وعمل القوائم
 اللازمة حتى تكون جديرة بمقاومة ضغط الهواء »

و تقرأالزوايا بلا انقطاع حوالى الافق بالتعاقب مرة في أتجاه عقرب السامة ومرة بالعكس وتنهى عند نقطة البده وقراءة الزوايا هذه يجب أن تعمل اثنتى عشرة مرة بمعنى أنها نقرأ أؤلا عند ماتكون النظارة (تلسكوب) على حالتها الاعتيادية وثانيا عند ماتكون على حالتها العكسية على ستة أصفار فيتغير الوضع حيئلة بمقدار ٣٠ فى كل دورة كاملة ولا يلزم فى أى جال من الاحوال أن يزيد فرق القفل (قفل المثلث) عن ه م " »

« عند مايتم أخذ الارصاد من هطة تماتكتب في استمارة الزوايا (استمارة مساحية مرة ٢٩) التي ترسل بعد ذلك للادارة العمومية حيث تستخرج هناك الحسابات اللازمة أما دفاتر الفيط التي توسل بعد في المسابات اللازمياد أثناء العمل بالفيط فترسل للادارة أيضا عندا تنهائها كمان جميم الاوراق الخاصة بالمثلثات يلزم أن تعطى الدير العام عقب انتهاء فصل العمل أو متى استغنى الحال عنها ليامر محفظها في عزن الخواتط الرجوع اليها في المستقبل اذا دعت الحالة »

ه على الراصد أن يرسل كل أسبوعين تقريرا على الاستمارة المساحية نمرة ١٨ مرفقا برم م
 مين به المثلثات التي استكشفت أو رصدت وأوصاف النقط »

احصائيات تختص بمثلثات الدرجة الثانية بالقطر المسرى

متوسط الخطوط الى	طول انظمارط التي أنات من البنايات.	عدد الخطوط الق أخذت من البنايات،	متؤسسط المطوط	جملة أطوال المعطوط	جماة انفطوط	المسديرية
ک یلو متر	ڪيلو متر 😑			ڪيلومتر		
-	-	-	10,0	٥ر٢٤٤١	44	أسوان
17,7	77,7	0	۱۳٫۷	۱۲۰۸٫۱	٨٨	قنا
10,0	۷۷,٦	٥	12,8	YAY,4	00	حرجا
-	-		۱۸,۰	۷۷۲٫۳	٤٣	أسيوط
10,1	YA4,4	,34	17,7	۷۰۸,۰	4.	المنيا
	-	-	٥٨٨٥	1,073	74	بنىسويف
_	-	-	٧,٩	417,4	117	الفيوم
10,7	1.4,8	٧	16,3	799,7	۲۸	الجيزة
11,0	٤,۲۷۲	٣٤	4,1	7777,77	40	القليوبية
1,3,1	797,9	۲۸	17,7	1-177,1	٧٨	الشرقية
18,0	14047	48	14,7	4777,17	۸۲	الدقهلية
10,1	0.4,4	4.6	۸ر۱٤	794,7	77	المنوفية
17,5	14-1,4	٧٠	17,1	117,1	71	البحيرة
۱۷,۰	۲۰۰٦,٤	114	۲۷٫۲	1012,7	44	الغربية
٤ر٥١	٦٣٧٨٠٠	£1£	۱۳٫۸	14.47,4	VFA	المجموع

^{*} أحقسبت اللطوط مرتين التي يقع طرفها على بنايات

100 100	T,"00	\$ 7 ° 2 V }	707.	1,000	2 T C T	7,34.	7.0.1	7 3 6 %	,,,,,,	70,2	1000	. 26 1	, VC	رافقا ألمد راس ترابطا را	
	٠,٧٧	7,7	1752	: 1	4474	1,17	74 V 3.	1:51	1,01	797	147	7130	1878	المعيد المعتد الراحدة	
	۲۷۲٠.	7716.	4416.	1	7476.	. 7719	٠٨٤٠.	1. V 3 C.	1 4 16.	1.36.4	. 7440	7136.	3176.	التكالم باعتبار الكيادمة المربح الواحة	
	431 6	:	7 0 4	1	444	101	477	1 - 1-1	9 % 0	717	099	20 7	٧-۴	خيالاظا	
	10)-	₹.	:	1	ī	*	-	44	¥	1	10	10	٨	्राच्या बहुर १४ व्यस्ट	
	ا أ	° -	۲×	٧,	٠.	10	۲۳	~{E	٧٧	75.	1,6	-1 66	^1	ت (علاا	ت الدرجة
	> 4 4	¥ ;	ž -1	٧,	٧,	74	۰	**	7	0	۸۸	7.7	111	الطوط الي وحدث	7
	104	3.	- 4 - 4	4.0	7	<	41	١	7.4	1.1	40	6	° <	الغط التي رقف طها	مدلولات الحصائية لمتشات الدرجة التالية
	4444	7.	414	1	۲,	.a.	7.7	444	144	110	104	٠٧٧	747	ما استفرقه العمل بإعتبار شغل العامل المراحد في اليوم	مللولا
	TO TA.	1001	× ×	* **	111.	1 14.	4 4	4414	40	0 62 1	1 0 6 4	4447	1 ^ 1	الانساع والكياميات المربة	
	القطر المصرى التعمل	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	:	العرقية العرقة	1	Ç.			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		E	العلوبي }	الفيوم ين	المسعيرية .	

مثلثات الدرجة الثالثة والرابعة

ان الحطوات الثالثة فى طرق ضبط أعمال المثلثات بعد مثلثات الدرجة الثانية مى مثلثات الدرجة الثالثة والراجة والاخيرة منها عمل بها فى سنة ١٩٠٧

وتشتمل مثلثات الدرجة الثالثة عموما على مثلثات معدل طول أضلاعها الآن عبارة عن ورم كياومترات وجار بيان القط بزوايا مرب الحديد تغرس فى الارض وتؤخذ الارصاد بواسطة تيودوليت بوصة 1 مكرومتروتتكون من أربع قرا آت مستقلة من أربعة أصفار عثلقة والنهاية المظمى لغلطة القفل المسموح بهافى المثلث هى 8 أللهم الا فى احوال خصوصية جدا

وقد قلت أهمة السرعة الأولى عند اعادة مساحة مدرية الشرقية ومن الاصلاحات التي ادخلت هو امكان تمر بن عدد من العال عل أعسال المثلثات وزيادة ترتيب آخر للثلثات وهو مثلثات الدرحة الرابعة وقد كانت الرغبة في أيجاد هذا الترتيب من زمن ليكون واسطة أخرى و ضبط أعمال الترافرس ولتسهيل ايجاد الأغلاط وتصحيحها قدوضوت في هذه المدرية نقطة من نقط الدرجة الرابعة في وسط كل مثلث من مثلثات الدرجة الثالثة تقريبا بعد ان تعن موقعها بواسطة الثبات بالرصد منها على أربع نقط من النقط المجاورة لهــــا التي سبق تعينت مواقعها وتؤخذ الأرصاد بتبودوليت بوصة ه من ذوات الورنية بعمل دائرة رصد كاملة فقط وقد تعملت النهامة القصوى للغلط المسموح به في الزاوية واعتبر ٣٠ حدا مقبولا في هذا النوع من العمل وقد أدخلت بالتدريج عدة تعديلات في طريقة السير العمومي لهذين الترتيبين من المثلثات في مدير عي البحيرة والغربية حيث جعل مثلث الدرجة الثالثة كبيرا عند سنوح الفرص كي تضمين ثلاث نقط من نقط الدرجة الراسة بدون زيادة عدد النقط المقدرة السطح زيادة وَ لَا وَمِيذُهِ الوسلة كَانِ الأمل هو تقلل قمة التكالف مدون أن تضعف درجة دقة العمل عل أرب تكالف المواسر الحديدة التي بني لها عمل توضع فيه تحت سطح الارض بلل الزواما الحديدية التي كانت تستممل في الاول بصفة طلامات لمرتكن في حد ذاتها اهظة بدرجة عظمة فقط بل أن ماتستدعيه الادوات الضرورية من مصاريف النقل إلى المكان الحاري فيه العمل وما تحتاجه من زيادة المباشرة والعمل هو الموجب لزيادة قيمة التكاليف

ولما كانت هذه النقط أكثر ثباتا وأقل غرابة من حيث طبيعتها أصبحت فيأمن من سرعة المبت بهاكما حصل بالملامات التي وضعت في المديريات الاحرى وكانت آمالنا محصورة في أن قيمة ما يكلفنا من مصاريف اعادة الرصد فها بعد تتخفض انخفاضا عظها

و بالجدول الوارد بصحيفة ٩٣ مدلولات عرب الاعمال التي أحريت في عدة مديريات الاأنه يجب ملاحظة أن هذه المدلولات لاتؤخذ قياسا مضبوطا لان الامر لمربكن متوقفاققط على التحديلات والاصلاحات التي أدخلت تدريحيا على العمل بل تعدّى الى ازدياد كفاءة المستخدمين عما اكتسبوه من التمرين والاختبار

الماضي	٧,64	T 3 "
ا کان منبعا فی	۸۷۲	1101
مة بهم خلاقا	٦-٧٠٠	11361
أيام المسل انفا	17 404	T) 0 T) 1 1 2 T T T T T T T T T T T T T T T T T
بالمات يدرج	7,7	4,0
مأذا الماعدون	۲ر\$	£ 50
فان يرصدها أ-	Y 001	44
ية الرابعة الى . تة	1108.	154 th AL (1) At 144 con 2 144
، مثلثات الدرم نيا الا به م تتم	2 771	6.1 VLA
ة حيث أدخلت يعتمد منها نها إ	14,441	794
البعرة والفرية مسن تفطة ولم رحة الثالثة نقع	VALAA	14.
 (١) في مدريق السيمة والغربة حيث أدعلت مثقات الديمة الرابية التي كان يرصدها أحيانا المساهدرة كانت قدرج أيام المسل الخاصة بهم علافا فا كان شيعا في الماضي (٧) حرى وصد حمين تفقة فم يعتمد سنها نهائيا الا ٩٧ تفقة (٧) حن تقد الدرية الثالثة تفسل 	المصوع ١١ ١٣ ١١ ١١ ١١ ١١ ١١ ١١ ١١ ١١ ١١ ١١ ١١	T) 0 [] 1] 1] 1] 1] 1] 1] 1] 1] 1] 1] 1] 1] 1]

		-	_	-		_	-	-	_	_		
1,0% A	T'uC7	J. 5		500	4 7	42"Y	7,"0	70.7		7","	-d -d -d	لفقا ألعد بالمم تالطار ق
*>٧.٨	11,08	7.0	1777	7777	E 7 1 7	£31V	400	Y . A . Y	Y 0 6 A	7007	۳,00	تنداياا تلفقا خيالان
٦٠٧٠.	77877	1 P P C	7777	1 A A C	١٨٤٠.	7777			. , 6 / 0	3 - 1 - 2	γ. 3 ς.	الخكالين باعتبار الكياريز المربع المواحد
17 404	£ 0 ·	- F A	* 1.7 \	4.64	A A C	ه م	\ 1 ·	^ ^ e	1 4 4 0	140	٧٤٨	مغالاناا
777	۲٫۰	T 9V	Y 2 Y	Ç <u>-</u>	163	۳,۰	7,0	7,7	75.	٨,٧	1,0	الكالمول الاخلاع الكالومة (17)
۲رۂ	1,0	750	۲,0	6,0	7,0	7,4	٧٠,	7,7	٨,٢	7,7	1,8	سالماسطع بالكيادية ات الربعة (٣)
100 1	44	> -	· ·	Y 0 4	4 4 4	400	447	A L 3	۸. ۲	404	44.	ت(1 <u>H</u>
1108.	4.h	7 77 .	4 44.	· :	. × ×	09.	٨٧٥	. H . A . H	1 6 6 7	440	404	تلوط الي وحدت
1443	\$ A(3)	۸۲۷	7 1	١٧٠	444	779	44.	7:7	3 4 0	777	44.4	اليد نتق ريًا لمتا
141,41	797	(1) & (1)	1 (4 4 7	-	* A T	5 V 3	V 10	024	1 . 1 .	***	A 1. 3	ن بال فران العاشد الدر خوال العال التي لبته إ و بالمال ف
24.144	١	4 4 6 4		- :		- 33 -	V 1 4 4	7 2 2 4	4 04.	44.	٦ : :	الاتاع الكيات المرجة
المجموع	:			ني سي ت	:	:	: (.	C	#£	القلوبية	الفيوم	المسديرية

مدلولات احصائية لمثلثات الدرجة الثالثة والرابعة لفاية ديسمبر سنة ١٩٠٧

التراقرس بواسطة التيودوليت

انه وان كانت المسطحات المحصورة داخل اضلاع أصغر تربيب المثلثات تصم فى بعض البلاد بالخطوط الجنزيرية المستقيمة المقاسة أولا من احدى نقط المثلثات الى الأخرى ونانيا بعدة من الخطوط الرابطة والخطوط المساعدة فنى البعض الآخر يعمل لهما خطوط ترائرس بالمنودوليت والحذير موهنا الاخير يتجها للأحمال بالتيودوليت والحذير المتغير الانجاه ولاحاجة لقياس الزوايا بحسب النظام الاولى بل تتم جميع الأخمال بالقياس بالحقرير قياسا مضبوطا أما النظام التانى فيممل له خط سير تقريبا من فقطة مثلثات الى أخرى ويتألف من عدة أطوال مستقيمة تخاص بشريط من المسابق أعلى المنقيمة تفاس بشريط من الصلب أو جنزير أما الزوايا التي تحدثها هذه الاطوال من تقابل بعضها مع بعض فتقاس باليودوليت

ولا تخلو الطريقتان من الفائدة على أن الظروف المحلية ثمـــا تعيّن أفضلية احداهما على الأخرى عند الاستعال وذلك فى أية حالة مخصوصة وقد استعملت الطريقة الثانية بالقطر المصرى

فن سنة ١٨٩٦ - ١٨٩٨ جرت أعمال التراقرس بالتيودوليت في مديريات الفيوم والجيزة والمنوفية ولما أنشتت مصلحة عموم المساحة في سنة ١٨٩٨ وتقرر البده في تصديل ضرائب الأطيان كارب من المختم فحص هذا النوع من العمل للتوصل لمعرفة ماجيب ادخاله عليه من المحصينات المحكنة لازدياد كيته ودقته في آن واحد ومن الاختبارات التي جرت في غضون السلين السالفتين تهيأت المسلول المسلوك ومنها أديات تؤخذ المسلوك المسلوك من عهدين منضادتين بجنزير من المسلب طوله عشرون من وصها ومنها زيادة عدد المسلوب من جداول التراقرس أو بالمسطوق الحساب من جداول التراقرس أو بالمسطوق الحسابية صنع ظر «Fuller » وعمل حساب المشلوك المسلوك المس

ولكن التحسين الأكثرلزوما وأعظم أهمية هوضبط أعمــــال التراثرس بمثلثات يوثق بها

وشرع فى ذلك فعلا باستهال الاعمال التى قامت بها المساحة الهدر وجرافية بمديرية الجديزة وابتدئ بعمل المثلثات فى مديرية الفيوم على أنه ما أمكن رصدها أو عمل حسابها الابعد مضى سنة على الأقل وحتى لايتأخر عمال للساحة التفصيلية ابتدئ بمساحة مديرية المنوفية الصغيرة الحجيم بواسطة سلسلة من التراقوس الضيق دون أن تربط بمثلثات وهى آخر مديرية حرى العمل بها حسب هذه الطريقة

ان الطريقة التي اتبعت في وضع وتعيين نقط التراڤرس حتى تكون ضابطا لمساحة الجلنزير تتحصر فها ياتي ــ

١ انتخاب الحطوط اللازم لها التراڤرس

٢ قياس الأطوال والزوايا

٣ تدوين أوصاف النقط والارصاد المأخوذة

جرت العادة أن يرسل اعلان الى ديوان المديرية أوالمركز مبينا فيه أسماء القرى التي سيجرى فيها عمل التراقرس في الشهر التالى الاعلان و يُعطى لممدة كل قرية اعلان مطبوع موضع به نوع العمل ويطلب منه أو ممن ينوب عنه ايضاح حدود قريته وأن يعلم مواقع العلامات التي توضع بها وبعد أن يعمل عامل التراقرس دورة حول السلدة مصطحبا الممدة أومن ينوب عنه كي يعين مواقع تلك الحدود و يعمل عنها كروكا عليه أيضا أن يحمث عما اذاكان توجد بالقرية أراض مفصولة ومتماخلة في أراضي بلدة أخرى أو توجد أراض من قرى أخرى متماخلة في أراضي ملافقيل المنافق المنافقة المناف

وكانت توضع العلامات أولا على الحدود ثم على جسور الترع والطرق وعلى جميع الخطوط الأخرى المناسبة و بذا يمكن تهيئة نظام للتقط يكون حسن التوذيع وكانت تقاس أطوال الاضلاع في هذا الدور من العمل

وقد تقرر أن يكون عدد النقط في الكيلو متر المربع عبارة عن سنة عشر تمطة وأن تكون النهاية المنظمي لطول الاضلاع ٥٠٠ متر والنهاية الصغرى ٥٠ مترا وكان يعمل في ذاك الوقت كشف بوصف جميع الشط واضحا به موقع النقطة واسم المالك لأقرب قطعة كدليل لاكتشاف موقعها وبعد أن توضع العلامات وتهيد مواقعها تفاس الزوايا وبعدها تفاس أطوال الاضلاع للرةالثانية وكانت ترصد الزوايا بتبودوليت بوصة ه بدون دائرة رأسية وفقط كانت تقرأ الدائرة الإنتيان لفاية ٣٠ وقؤخذ القرا آت مرة والنظارة على حالتها الاعتيادية ومرة وهي

على حالتها العكسسية ثم أن طريقة قياس طول الاضلاع على دفعتين متمصلتين عوضا عن قياسهامرتين وذلك عنداجراء رصد الزوايالم تستعمل الاعند وجود صعوبات فى جعل المثلثات والتراثرس سابقان المساحة الجنزيرية للتمكن من عمل ولو بعض الاقتصاد فى الوقت

وقد صادف كثيراً أن مُدت خطوط الترافرس قبل وجود نقط المثلثات وكانت تربط تلك الخطوط بقط المثلثات وكانت تربط تلك الخطوط بقط المثلثات والمراع في العمل جهد الاستطاعة في كل درجة من درجاته خشية من التأخير المتناج ومراجعته قبل استخدامه ولهما في السبب عمل الترافرس لكثير من القرى بينا كان مهندسو المثلثات جارين العمل في نفس المركز وبتي انهوا من عملهم كان يربط الترافرس باقرب نقطة المثلثات ليتمكن قلم الحساب من عمل حسابها ومراجعتها كي تُوقع القط التي تعينت بهذه الكيفية على لوحات الحرائط استعمادا لعمل المساحة الجنريرية التي تعقب ذلك تواً

وكان يهى كل مهندس من مهندسي التراقوس تقريرا مفصلا عن الأعمال التي تحت في كل قرية مبينا مددالنقط التي وضعت وطول الخطوط التي عمل لها تراثوس والوقت الذي استنرقه الهممل ويصحب هذا التقرير رسم تقريج (كروكي) بين ماتم من العمل وكانت ترسل تقارير المتقط واستمارات الزوايا ودفاتر القط عند انجمام العمل الحساب بالادارة العمومية وكان معمل سرعة العمل مع ما يستنزيه من السفو والمرور على الأراضي ووضع العلامات وعمل التصحيحات الخريجة عبارة عن سبع تقط للعامل الواحد في اليوم أو بعبارة أخرى نصف كلو متر مربع (١٢٩ فدانا) ولما كانت أيام العمل السنوية عبارة عن ٧٧٠ يوما بعد خصم أيام البطالة الرسمية والاجازة وأيام الجمعة الخ كانت مقطوعية عامل التراثوس السنوية عبارة عن ١٣٠ كياويترا مربط أو ١٣٠٠ نفانا

وقد جرى العمل فى غضون سنة ١٨٩٩ فى مديرية الجيزة ثم فى مديرية المتوفية حتى يكون لدى مهندسى المثلثات من الوقت ما يمكنهم معه من اسمام عملهم بمديرية الفيوم حيث أصبح من الثابت أن الهال القليلين الموجودين يمكنهم بالكاد اتمام مديرية الفيوم قبل أن تُطلب كما وأن من اللازم مسح مديرية الفيوم بدون عمل مثلثات لها والا كتفاء بعمل تراقرس يستخدم بصفة ضابط لمساحتها وذلك لضرورة السير بحسب البرنامج المقرر لتعديل ضرائب مديريتين فى السنة وسنده الواسطة أمكن الشروع مبكرا فى اعداد مثلثات لمديريتي القلوبية والدقهلية

وفىسنة ١٩٠٠ تبينت جميع خطوط التراثرس المعمولة بمديرية المنوفية بعلامات ورصدت وتمت تقريبا أعمال التراثرس بمديرية الفيوم بتمــام السنة على أن سرعة أعمال التراثرس تتوقف

كثيرا على عناية الأهالى بحفظ العلامات الموضوعة ففى المراكز التى لايحصـــل فيها تعد على , غير مواضعها فنشأ بها تأخير عظم في العمل ولم يحصل تعدّ على العلامات في أي جزء من أجزاء القطر المصرى بقدر ماحصل بمديرية الفيوم ففي جميع أجزاء القطركافة فقد مقدار معين في المائة من الملامات سواء بالسرقة أو عرضا ولكن كان يفقد في مديرية الفيوم من ١٥ الى ٢٠ علامة في قرية واحدة صغيرة وكانت تبين مواقع العلامات لمشايخ القرية وتعطى لهم صور من تقار يرالنقط و يؤخذ عليهم تعهدات بتوقيعاتهم بالمحافظــة على العلامات على أن كل ذلك كان عدم الحدوى ولا قيمة له كاكان الحال فىالتمهدات التي أخذت من خمسعشرة سنة مضت بواسطة مصلحة التأريع ١٨٧٨ ــ ١٨٨٨ ثم وإن اتخاذ الاجراآت القانونية يستلزم ضياع وقت كثير في تكليف الشهود بالحضور لاداء الشهادة مع شدة الاحتياج اليهم لمباشرة أعمالهم بالغيط وعليه لماكان أول الاعتبارات هو السرعة في اتمام الحرائط لامكان الاسراع في تعديل الضرائب رأينًا أنالحل العملي الوحيد هو زيادة معملً عند النقط في الكيلومتر المربع نظير مايحتمل فقده منها ولذلك استدعى الحال عندضياع العلامات الأكثر اهمية اعادة بعض إجزاء من العمل وقد عمل بمديرية الفيوم عسل من هذا القبيل يوازي عمل تراثوس مديرية أحرى من جديد بساوي مسطحها نصف مسطح المديرية السابقة وهــذا ممـــ أحركتيرا مدالتراڤرس بمديريق الدفهلية والقليوبيــة فى سنة ١٩٠١ الذى تم بهماكثير من أعمـــال المثلثات قبل أن يبتدأ في عمل تراقرس القرى

انمسألة استمرار قلع علامات التراثوس من أماكنها بمديرية الفيوم وغيرها ولد فكرة استمال علامات أخرى تكون أقل وضوحا من تلك الكتل المجرية وقليلة الفائدة في الابنية واستمالما تقلا للشادوف أو غرض آخر أملا في الحصول على بعض الفائدة كما أن احتبار كتالة المجر البالغ مسطحها ، ح × ، ه ستنيمة المنتحوقة نحتا غير متقن بصفة علامة يسامت عليها التنيد دوليت الأمر غير مستكل بالمرة وكان مصدرا لأغلاط من المستحسن تلافيها بقدر الامكان وفي السنة التي ابتدئ فيها بمد خطوط التماؤس وتميين ثلاث أو أربع تقط في الكيلو متر المربع الواحد كانت مسألة نقل العلامات ووضعها في الأماكن المعدة ألى من السهولة بمكان عظيم فكان القرو بون بياشرون ذلك رغبة في تعيين صدود بلادهم على أنه لما زاد مقدار العمل السنوى وكثر مصدريف تقل العلامات وتكاليف تثنيتها والاقتصاد من هدنده الوجهة فضى أيضا بتصفير حجم وقل العلامة واختير لذلك قطع قصيمة والاقتصاد من هدنده الوجهة فضى أيضا بتصفير حجم وقل العلامة واختير لذلك قطع قصيمة من الحديد على شكل الزاوية لكونها سهلة النقل وتهيئ علامة عدودة يصبح منها تسامت

التيودوليت ولو سرقت يكون من السهل معوقتها ان تمنت بعلامة مخصوصة وهذه العلامات علمت من الحديد وكان طولها عبارة عن ٢٠ سنتيمترا وتغرس فى الارض بحيث لا يزيدا المؤه الفاهرمنها عن سطح الارض عن ٥ سنتيمترات تقريبا و بلغ ثمن الالف علامة منها ١٤ جنيها ٢ مصريا وعلى العموم وفت هـنه العلامات بالغرض المقصود بالرغم من كارة قلمها حيث كانت تضرب وتحول الحالات زراعية فير متفنة الصنع مثل المستعمل عادة بالقرى وعدا العدد الكثير الذى قلع منها عمدا فقد ضاع منها عمد كثير أيضا ومعظم ذلك حصل فى أراضى الحيضان حيث تنعلى بما يرسب من العلمى ابان الفيضان السنوى أو تقلع حين حرث الارض ألم فى الاراضى التى تروى صيفا فيقيت مدة طويلة ويحتمل بقاؤها أكثر من ذلك الى أن يتعود الاهالى عليها ويدركوا فوائدها

وكان هناك كثير من سوء التفاهم فى معرفة الغرض المقصود من وضع هذه العلامات فكلما وضعت احداها قريبة من حدود أحد الملاك وليست على الحدود فسمها كارب يظن ذلك الممالك بحصول خطأ فى تدوين حدوده ولذاكان يزد حها من مكانها ويضعها على حدوده الوغفمها بالمرة

وفى سنة ٧٠ ١٩ كانت بينى العلامات المبينة للقطة التى تتقابل عندها حدود ثلاث بلاد أو أكثر وكذا العلامة الثالثة أو الرابعة من العلامات الموضوعة على حدود المديريات اذ ربحًا تمضى مدة بين زمنين جرت فيهما مساحة مديريتين مثلاصقتين فنى الوقت نهسه ربحًا تمدى أرباب الاملاك الترييين من بعض أجراء الحدود الخالية من الهيئات الطبيعية كالترج والعلرق الخ على أرض بعضهم ونظرا لعدم وجود نقط ثابتة على مسافات كان من المستحيل في غالب الأحيان نسبة مثل هذا التغيير الحاصل الى مثل هذه التعديات أوأن يكون ناشئا عن أغلاط طفيفة حصلت في المساحات السابقة

ولما ضبطت أعمال الترافرس تماما بواسطة المثلثات ذات الدقة المرضية أصبح فى الامكان وضع حد للدقة المطلوبة بشكل ميزان للنهاية العظمى للاغلاط المسموح بها وقد جعل الحمد للفرق المسموح به فى الألف بينما أن حد الفرق المسموح به فى مقاس الخطوط والزوايا قد جاء ذكره بالحلمال الآتية وهى عبارة عن الجداول المستعملة بقسلم الحساب

۱۸ -- الغلط المسموح به في المقياسيات الطوليسية

موح	جملة الأضلاع				
الأراضي الرديئة	معدل الأراضي	الأراضي الجيدة	جمله الإطبارع		
ه پر ۰	٠,٣٩	۲۲۲٫۰	۲۰۰.		
144ء	۰۶۲۰	۹٤٠،	٤٠٠		
۹۶۲۰	۰,۷۹	۰٫۹۵	4++		
1,18	۸۹٫۰	۰۸۰۰	۸۰۰		
1,772	1,17	۰,۹٥	1		
1,44	1711	۱۳۱را	10		
۲٫۳۹	۴,۰۰	1544	4		
۸۸ر۲	۲٫٤۸	۲٫۰۴	Ya+; `		
۳٫۳۸	7,47	4,44	۳۰۰۰		

الغلط المسموح به في مقاسات الزوايا

٤٠	100	۳.	Yo	٧.	10	1-	٨	٦	٤	۲	عددأضلاع التراقرس
٩,٤	۸,1	۸٫۲	٥,٧	۷٫۷	۸ره	٤٫٧	٤٫٢	۳,۷	۰ر۳	۲٫۱	النلطءند تففيل الشكل

فاذا زاد الغلط عن ذلك يعاد العمل للتصحيح

وقدجتنا على ذكرتكاليف العمل في سنين مختلفة وعلى بعض معلومات في شكل احصائبيات بالجلمول الآتي :

يل المرج الواحد	يه الخالف الكيلوسة	ير كاليف النصلة الواحدة	معدل القطاق الكاومتر المساريع	معادل القعل في اليوم	الجسوع الغسط	الكيلومــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ا المقداسات المعاضوذة المجنور بالتجلومتر	المسطح بالقداد	المسرة	المسدوة
* Y Y Y	A71 101 1	1:7	77,0 67,7 17,7 17,7 	٦٫٦	727V 7277 727A 7191	۵۳,۵۳ ۸۹رغ	41-,V AAA,- YE-Y,E	2411	أحوال الهر ادفوا المجموع الكل الديية المصدل	اسوان
	94. 14 11 714 101	1.7 1.4 1.0	1 1 1 2 2 1 1 7 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2	1,4 1,0 1,0 1,0 1,0 1,7	7910 7712 7729 7714 7714 7279	7,000 7,777 7,16 7,16 7,16	%%%% %%%% %%%% %%%% %%%% %%%% %%%%% %%%%	7AF-0 3VVAF A1P0P Y1VP3 +33YF	دشنا الأسر الأصر الأصر الأصر النا النا النا الله يعالم الله الله يعال	<u></u>
71111	141	90		۱ر\$ ٥ر٢ ۲ر۲ ۸ر۷.	77.77 7.17 03.00 23.00 23.00 23.00 78.137	9 9. 2.04 600,3 100,7	1815) 1085) 1845) 1085) 1685)	14747 14747 14747 14747	لينا ورما لهانا المحال الذينا المحال	

_									,	
الدرج الواحد	الله الله	كاليف الفطة الواحدة	مملل الفط فيالكيلومتر المسريع	مصدل القط في اليوم	مجسوح الغسط	الكلومسترات المقاسة إ بالجنزير فيالكلومترا لمر مع	المقاسات الماعوذة بالجزي بالكيلوم—تر	المسطح بالقدان	55 <u>-</u> Li	المسديية
1111111	1 7 7 7 7 8 8 1 1 0 7 7 8 1 7 7 1 7 7 1 7 7 1 7 7 7 1 7 7 7 1 7	11. 9A 1 114 A0 1.0	17,71 17,71 17,71 17,1 17,7 17,7 10,1	V,A V,Y T,V V,T V,-	27.0 2.7. 7.02 7.7.0 7.0.0 7.0.0 7.0.0 7.0.0 7.0.0	٥٦ر٤ ٠٨٠٦ ٢٥٢٣ ٢٢٢	1173,6 176,7 1707,6 1707,7 1777,7 1777,7	\$A0Ve A3e13 YA-17 YY0Y7 YY3-17 TAAOA	دروط	أسيوط ﴿
*	79 978 709 811 77 7.7	1.4	17,7 16,0 16,0 17,0 17,0 11,0 10,0 17,0 17,0 17,0 17	7,7 0,9 A,0 V,0 10,7 A,7	7747 7747 7747 7047 7050 70170	1,1 £ 7,0 Y 7,0 Y 7,0 Y	9743. 12443. 9743. 10.34 4913. 1275.1	11317 Yeavs V177Y -700A	بني مزار الفشرن المنيا مشاغه	النيا
1111	7 X Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y	171	1 ۲٫۰ 1 έ٫۰ 1 ۲٫۷ —	0,1 V,8 — — 7,1	9 / 1 8 7 / · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	7,74 7,74 — — 7,70	180551 4A-5- 871-151	-	يبا	بن سويف ا
- 1	V E Y 1 E Y 	71 187 134	1 Y y A Y y - Y y - 1 Y y A - A y A	1). 0,0 2). 2). 1).	978 7998 17V- 70-0 71-7	**************************************	۹۲۶۶ ۲۰۳۰۲ ۲۷۱۷۹	۷۳∙£从 ٥ ΊοΊΥ ۷ ۳Ί۷۳	قليوب	القلبو يسة:

-1	الربع الواحد	تكاليف الكيلوسة	تكاليف النقطة الواحدة	ممدل التصافى الكيلورتر المسريع	معسدل التقطق اليوم	بجسوع النقسط	الكيلومترات المقاسة ا بالجنزر فيالكيلومترا لمربع	المقاسات الماخوذة المجلومتر	المسطع بالفدان	المسرك	المساديرية
	1 - 1 - 4 4 1 1 1	0 8 · 11 / 17 / 17 / 17 / 17 / 17 / 17 / 17	187 187 190 190 190 190 170	1 7,77 7,00 70,01 71,77 71,74 A,0A	0,6 0,0 1,0 1,0	7770 7773 7773 77.0 77.0 777.3	7,7 7,7 7,4 4,5 4,5	*****,* *****,* *****,* ****,*	191027 1917 • 121102 121102 1211727	كفر صقر مينــا القمح	
		414 444 444 444 444 144	Y • 4 Y V A 1 • 6 1 Y E 1 '1 Y 1 1 V	\$10 103 103 103 103 103 103 103 103 103	۱ر۷ دره	7171 7447 7447 7447 3437 0700 AVA17	1,1° 2,1° 7,7° 7,7°	1 - 9 6,6 1 - 1 0,7 1 177,7 972,7 177,7	37770 2377A 732871	دكرنس فارسكور المنصوره	المقبلية (

الفصيل الشامن المساحة الحسنزرية

(تعريب المسيوچون بالي)

لقد كان الفرض من الاعمال الآخة الخاصة بقفيق العيارات ومقاسات القواعد ومثلثات الهرجات التابية والثالثة والرابعة وأعمال التراقرس بالتيرووليب اعداد عدد عظيم من النقط على سطح الارض تكون مواقعها النسبية معلومة بالضبط وقد استخدمت هذه النقط في ضبط مقاصات الفيهان وحالت دون تراكم الناطات و بلوغها حدًا محسوسا يظهر في المقياص بالموضوع المؤاط بدئ بالمساحة الحالية لم تكن هناك خرائط المساحة الحيدوغ أفية فكات تقريبية فقط لها أن كتاب المساحة الحيدوغ أفية فكات تقريبية فقط المنافقة المساحة الحيدوغ الأرض وعند وقوع جدود بلدة في أرض غير من روعة كان التحقق منها أمرا كثير الصعوبة وكان من النظام أن تحاط جدود الدابة بخط تراقرس لكنه نظرا لعدم اختصاص عامل الراقرس بقعقيق حدود أملاك الأفراد كان أمر توقيع حدود اللذي يشد على المحاط عنده وعلى ذلك كان يعتمد على المحاط المردوع المنافق عتمد على المحاط المردوع المحالة وشيخ المبلد بالافراد كان يعتمد على المحاط عدود على مناك كان يعتمد على المحاط

ان هذا النوع من العمل يختلف كثيرا عن الأعمسال التي سنسبق شرحها في ثقطة واحدة اذ أن علاقة المساح بالمسالك لاتبتدئ حتى الشروع بمساحة كل ملك بالجنرير

نم كثيرا ماتوضع نقط مثلثات على أرضالافواد كاتوضع نقط تراڤرس على حواشى الحقول ولكن هذه الأعمال لاعلاقة لما رأسا بأملاك الافراد وعلى الأخص في عرف العامة

و يجرد تحديد وقياس أو تدوين أملاك مكان البلدة تظهر جسلة صعو بات جديدة فقد كانت المدارضة وسوء التبة يسببان في بادئ الأمر بعض العطل المحامل المثلثات أوالتراثوس ولكن الآن في المساحة الجلتريرية لا يمكن الشروع في العمل بدون مشاركة الأهالي الفعلية ومم أن هذه المشاركة المركز عندة على مادام هؤلاء الأهالي يرحبون بتوقيع وتعديل نهائين لأطيام هؤ يكن لديهم من باعث خصوص على تنشيط العمل بسرعة بل ولم يكن من السهل في يومما ضمانة حضور كافة ملاك القطع التي كان ينتظر فياسها في ذلك اليوم على

أن غياب مالك او النسين كثيرا ماعاق بسوية مسائل تتعلق بأملاك مجاورة وكثيرا ما يوض الملاك الحضور قولا منهم بأن الدلال يرشد عن حدودهم وعاقدين النية دائما على تقديم شكاويهم فيا بعد اذا رأوا أن ارشاده لايتفق مع ما يمتلكونه أو ما يدعون ملكيته من الإطان وفي الواقع كانت العادة في جميع أنحاء القطر المصرى أن لا تعار الماحة الاولى الا قليلا من الالتفات وققط كان الأهالى يبقون معلوماتهم لحين اعادة المساحة عند تحقيق الشكاوى وقد نشأت هذه العادة من فكرة امكان الحصول على استلفات نظر المساح أشاء تحقيق الشكوى أكثر منه في قياس الأملاك في مساحة عمومية ولا حاجة الى ذكر ما يترتب على ذلك من ازدياد كية العمل الذي كان من الضرورى تأديته الأبجاز مساحة القطر

ولقد سبب الملاك الفائبون كثيرا من الارتباك بسبب كثرة عدم حضورهم للارشاد عن حدودهم وكانوا يرسلون صورة من جججهم ويطلبون الاعتاد عليها على أنالهمل بذلك كان أمرا مستحيلا في أغلب الأحوال نظرا لأن وصف الملك فيهاكان غامضا على الدوام وكثيرا ما يكون أولتك الذين يسمون ملاكا مجاورين قد ما توا من عهد بعيد وجزئت أطيانهم بماولتها بين أيدى الذير وبعضهم قد تعدى على الملك أو وضعوا اليد عليه من زمن طويل ولم يكن المساح ولا مفتش المساجة في مثل هذه الأحوال سلطة ليفسل في الأمر قطعيا

وكان من الصعب جدا التصريح بالتاريخ الذي يمسح فيه مسطح ما مين فى البلاد الواصعة ولا ريب فى أن هذا كان أمرا مقانا اللا هالى حيث يظلون متنظرين عبّة أما قبل أن تدّن أطيانهم ومع ذلك فا كانوا فى أحوال كثيرة يتكلفون كثير عاء فى تسهيل العمل أما وكلائيهم الماينهم ومع ذلك فا كانوا فى أحوال كثيرة يتكلفون كثير عاء فى تسهيل العمل أما وكلائيمم الذي يوفدونهم فليسوا فى الغالب على معرفة من الملك ولا حدوده وكثيرا مايكون مالك عظيم خمسة عشر عاما ولكن تجرد ما يبافعه ويكله بحصول تمد على ملكم يطلب من مصلحة المساحة أن تبعد أوائك الذين حصل منهم هذا التعدى فع هذه الأحوال لم تكن مسألة انجاز مسطح معين فى زمن معلوم مسألة سهلة وغاية ماأمكاعمله حيثة نعد مساحة آية بلدة هو تسوية وكان يترك المالك وشأنه المشكوى فيا بعد الى نظارة الماكلة حيث تودع دفاتر المساحة فيا لولحقه أى ضرر من جواء ذلك وجهده المناسسية لا بد من ملاحظة عدم وجود مسلطة قاؤنية تبيح لمسلحة المساحة طلب الملاك للحضور أو لتقديم مستنداتهم وجهجهم وفى سنة ١٨٩٧ بدى بالعمل على شكل مساحة تحقيقية لأملاك الميرى جوت بأمر من نظارة الماللة ثم تدتيج الى مساحة تحقيقية لأملاك الميرى جوت بأمر من نظارة الماللة ثم تدتيج الى مساحة تحصيلية خراجية وقد صدرقرار مجلس النظار الرقيم ١٦ يونيه سنة ١٩٩٨ بتين مساحة تحصيلية خراجية وقد صدرقرار مجلس النظار الرقيم ١٦ يونيه سنة ١٩٩٨ بتين

المدير العام لمصلحة المساحة على اثر انشائها الا أنهذا القرار لم يخول لاولئك الذين بيدهم مقاليد العمل سلطة ما . نعم نصب المنشورات الوزارية الصادرة فى نوفيرسنة ١٨٩٩ وسنة ١٩٩١ وسنة وعلى طلبات معينة بقصد تسهيل عمل لحان الضرائب الا أن مصلحة المساحة كان عليها أن تنجز المساحة التفصيلية الحراجية دون الأتكال على أى ديكريتو أوأى تصريح قانونى . أما وجهة امكان تأدية العمل بكل مرعة مع وجود عقبات كالتي شرحناها فواجع أولا الى الرغبة المعمومية فى شئ أكثر ثباتا من اعادة مساحات جزئية كانت حملا تهيلا متمة مديدة وثانيا الى أن طرق العمل أخلت فى التحسين مربعا حتى وصلت الى درجة حسسنة الدقة جدا كاما عشر على ايضاحات كافية يمكن العمويل عليها

ولقد أشرنا فيا سبق الى مقدار تفسيم الأرض ونصيف الى ذلك أن معدّل عدد القطع المختلفة الأجهام لمن العوامل المهمة في تعين أحسن طريقة للعمل ومسيكون أيضا موضوع درس جدّى عند وضع أى نظام لتسجيل الأطيان ولهذا السبب قد عمل ترتيب للقطع بحسب أحجامها وقد قسم في الجدول الآتى مجوع عدد القطع في كل مركز الى ثلاثة أنواع كها وتوضحت الفسة في المساكة من كل فوع الى المجموع بشكل واضح اما الانواع فهى :

- (١) أقل من ١٢ قيراطا أو ٤ر٠٠٠ مترا مربعا عبارة عن ١٢٦١ ٢٥ ياردة مربعة
- (۲) من ۱۲ قبراطا لفاية وألهنة أو ۲۱٫۰ الى ۲٫۱ هكتار عبارة عن ۱۹۵٫۰ الى ۱۹٫۵ أكر (فلدا انكليزی)
 - (٧) أكثر من ه أفدنة أي ٢٫١ هكتار أو ١٩٫٥ أكر

وهـــــذه المدلولات هي فقط عن المديريات التي مسحت بعد ســــنة ١٨٩٨ حيث لم تكن تحفظ دفاتراحصائية قبل هذا التاريخ . جـــــداول حجم القطـــع

		لمهوظات	
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	20014 10014 2016 2016 2016 2016 2016 2016 2016 2016	اكثرمن ه أفدته المائة	
100 L	75 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 -	أكثر من عدد القطع	
	1	مِن ۱۲ قراطا الى ه أفانة ماد القطع أسبة المالة	
1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ين ١٧ قيراً عدد القطع عدد القطع	1
**************************************	4	أقل من ١٢ قراطا	C. C. C. C.
71,74 71,04 71,04 71,04 71,00 71,00 71,00 71,00	77,77 77,77	أقل من ا عدد القطع عدد القطع	1
7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	عبد العلم جمق	
السلادين احت غر المصورة دراط دراط دراس	مواجي مصر	1/2	
	القلوية	د ا ماري	

حجم القطع في الوجسة البعسرى

		- 1-	٧	
		* * * * * * * * * * * * * * * * * * *		~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~
		1447		111111111
	777	7,77 7,77 7,77 7,77 7,77	1.,778	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
	1	**************************************	1	111111111
\$ -	4 7 7 7 0	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	116317	1 1 1 0 0 1 1 1 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
	1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		1111111111
<u>ئ</u> ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	44241	# # 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	14604	4 - 4 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 -
	ALBILL	70 AM 0 > AM - A > P - M 4	11-144	7
	1	يلا مون شيخ الكوم شيخ الكوم شيخ الكوم	\$	٠ ١٥ و و و و و و و و و و و و و و و و و و و
البعية		-	-	

1 - 4 × 1 × 1 × 1 × 1 × 1 × 1 × 1 × 1 × 1 ×
1.44.1 144.1 1.4

يم القطع ف الوجعه القبالي

	1	7	1	من ۲۷ بلدة	ť						۷.																
1 1973	T		-		1,04	٠,٧٥	\7TV	730	1777	41.63	7710	€ ۱ د ۸	1134.	3 ACL 1	11247	١٦ و٨	1.744	11.6.1	۰ ۷و۹	1,360	4160	\$ 762	911	٧٤٠٧ (\$16	1,70	100
I	1	1	1	1	^ \ ^ \	1917	7077	7122	۸۲۱۵	3644	727.	772.1	12414	7280	1441	111	1 4	YEY.	٠ ۲ ٧ ١	13141	19.84	YOLL	1111	4444	1007	404	1111
17778	21642	11760	14,5	17719	۹۸۷۹	1763	νοίλο	£ 1/2 1/2	24,577	٠٧,٧٠	0.,0.	14600	374.0	1,1630	013.Y	٥٧٥٧٥	\$ 12 C / 3	1,463	29,78	0 % ,	17,14	1.640	04,56	٧٧٥٨٥	11/30	۲۷۶۱۵	116.0
ı		ł	ı	1	17377	TYEVE	41.44	14441	01106	V3 - A A	19790	****	V 1 6 4 1	11111	1-784	111179	∧ 4 7 -	11041	404.	142-41	LANAL	4.44.	14117	41414	11.4.1	140.4	11.174
22,44	24754	21613	1 V V C V Y	3 56 64	LYyov	\$ E , V 9	79.7	44663	11,10	41540	24,44	1 Ch. A.	14644	¥43	44,00	\$ 1°CV A	\$1,70	4066	11.6.3	\$. 30 €	77,29	4 Y y V .	21,566	1. A6.3	£1,44	\$1,7°	* 16.12
ı	1	ļ	ļ	I	11030	4 - 6 1 4	10700	17846	41140	4.1.4	1799.	10.40	40117	1460	4444	101	4444	1335	1. b A A	1.111.	11444	14444	4444	ALVLI	10191	14441	31041
1-1179	26444	11717	OALAS	40474	140140	LADOR	* . :	40510	144.4	03-10	T97-0	* i V o A	34044	A . 0 . A	7.44.7	19.64	AVOVA	74404	14141	TOIAA	13017	44144	VALAA	£144-	٧٠،١٧	77104	2 - 7 0 0
皇	الماط	المن	1		4	سنورس سنورس	E	القيوم	£		4		華	سهالوط	··· ··· ··· ··· ··· ···		القشن			\$		آسول		ديريط		سُوی	مقلوط
		······································		-)	-) 				(.	•		-						-				-			

يؤخذ من ذلك أن مايقرب من أربعين في المائة من القطع أقل من نصف فدان وققط مايقرب من ٧ في المائة أكثر من خمسة فدادين في الجميم وزيادة على ذلك فان كثيرا من هذه القطع مملوك بالاشتراك بين مالكين أو أكثر نما يجعل المسألة أكثر تعقيدا وقد استخرجت أخيرا نسبة القطع الملوكة كة بالاشتراك في مديرية الشرقية وظهر منها أن ماينوف عن ٢٦ قطعة في المائة مشتركة فيها الملكية ومتوسط عند الملاك في كل قطعة ثلاثة ولكن بلغت اللسبة أكثر من هذه في مديريات أحرى (أنظر صحيفة تمرة ١١٩)

كان المساح منذ سنة ١٨٩٧ يزود بخريطة مرسوم عليها النقط التي وضعت بمعرفة عامل التراثوس مع بيان مقادير المسافات الكائنة بين تلك النقط كماكان يعطى لها أيضا كشف وصفى عنها ليستخدم في التحقق منها

ومنذ سنة ١٨٩٨ كانت النهاية العظمى لطول السافة الواقعة بين نقطة تا وأخرى ٥٠٠ مترا كما كانت خطوط التراقرس لاتبعد عن بعضها نادرا با كثر من ٧٠٠ متر ويملى ذلك فالمسطح الذي كان يطلب من المساح أن يين التفصيلات به بمساعدة نقط التراقرس قل أن يبلغ ربع كيلومتر مربع و بحا أن الأرض كانت منسطة دائما والتفصيلات الطبوعرافية فيها قليسلة فلم تصادف صعوبات بالمرة حتى على الذين قضوا زمنا وجيزا في التحرين على المساحة بالجلزير والآلات التي استعملت هي :

جنز يرصلب طول ۲۰ متر من نمرة ۸ ب. و . ج من السلك الفولادي

مثلث مساح ورجل ذى ثلاثة شعب

بالنشيطة مربعةالشكل طول ضلعها ٥٠ سنتيمقرا ورجل ذى ثلاثة شعب وعطاء من القاش مقياس من خشب البقس مقسمة من أحد طرفيها الى جناز يرمن طول ٢٠ مثما وأعشار جناز بروالطرف الآخر مقسم الى اقصاب

قطعة مقياس لرسم الاحداثيات ودفار غيط

ولقد حل الجلزير ذو العشرين مترا عمل الجلزير ذى الخمس قصبات الذى كان مستعملاً فى مساحة أطيان الميرى وكان الأول فى بادئ الأمر مصنوعا من حديد مطروق يسهل تمديده من جذبه أثناء العمل ثم أدخلت الجنازير السلكية العولاذية فى سنة ١٨٩٨

ولم تستعمل بعدثاً البلنشيطات لتعيين النقط الثابتة بواسطة القاطع بل استعملت على الأكثر بصفة تحت رسم مهلة الحلى توقع عليها المقاسات الماخوذة من الطبيعة أشاءالعمل وقد عطى مبدئيا الهندسين بلنشيطات والبدادات الاستعهالها في اختبار المساحة بالجنزير وفي

اعادة وضع نقط التراثوس المنقولة من مواقعها او المفقوده ولكن لما ربط التراثوس فيا بعد بواسطة المثلثات أصبح تعيين مواقع نقط التراثوساً كثر صحة ولما كانت طريقة المثلثات الصلية بالبلنشيطة تاتى بحمل أقل دفة كثيرا فقمد أصبح استعالها محظو، وصار بعيين القط الفاقدة اما بالقياس اليها من ثلاث تعط أخرى على الأقل أو استبدالها باعادة تراثوس الحلط ولما كانت على يقالها من خلاط المنافعة المنافعة عند المنافعة عند المنافعة المنافعة عند المنافعة المن

وفى بادئ الأمركات جميع هذه المقاسات ترسم مباشرة على الخريطة دون أن تدوّن بأية صفة أخرى وربما دعت هدفه الطريقة فى بعض الأحيان الى اعادة العمل من جديد اذا فقدت الخريطة أو لحقها تلف وإذا استعملت فى سمنة ١٨٩٨ دفاتر الغيط عند الحاجة اليها ثم استعملت فى سنة ١٩٠٣ بضفة نظامية لتدوين كافة المقاسات الما خودة ورسمها على الحريطة أيضا

أما طولى الحذير فكان يختبر أشناء العمل بمقارنته بمزيد الاعتناء بطول قدرًه من مترا بعين بواسطة شريط من الفولاذ (ه) على قطعة أرض منبسطة على مقربة من سكن البلدة وكان يفس في طرق هذه المسافة وتاتان من الخشب يوضع في كليهما ممبار لتعيين الطول الحقيق وبحسد أن يتحقق المساح من صحته يشرع في تحقيق النقط الأصلية التي زؤد بها وأول عمل اختبار أن يقلس المساقات الكائنة بينهاكي يتأكد بما اذاكان قد نقل بعضها وإذ كان هذا البعض قليلا استعيض بغيره وعينت مراكز النقط الجذيرة بواسطة القياس اليها من القط الإحرى الموجودة وإذاكان المفقود منها المئال المتنبق بعيرى مساحة بجموع كثيرا مقت خطوط تراثرس جديدة بواسطة التيودوليت وبعد ذلك يمرى مساحة بجموع المنازل المكونة لسكن الناحية من دروب وأزقة وفضوات الخ على الحريطة لائر الزمن المعين لم ترسم التفاصيل الداخلة من دروب وأزقة وفضوات الخ على الحريطة لم لأن الزمن المعين حدود المنازل الواقعة على حالم بطر بالحدة المقاسات الاضافية من دروب وأزقة وفضوات الخ على الحريطة لم لان الزمن المعين حدود المنازل الواقعة على حالة مدة المدود للدلالة بالضبط على هذا السكن فكان بين حدود المنازل الواقعة على حالة مدة المدود للدلالة العربة الذا للم عدة المدود للدلالة المواقعة على حالة حدود المنازل الواقعة على حالة مدة المحدود للدلالة العرب داخل هذه المدود لدلالة حدود المنازل الواقعة على حالة حدود للدلالة الضبط على هذا السكن فكان بين

 ^(*) تختير هذه الاغرافة بأخرى تستعمل فقط لثل هذه المقارئات بعد الدرعا بالعيار في رهدها تعلوان

عن المسطح المشغول بالأبنية والمعنى من الضرائب بدون تفصيلات أخرى أما فى المديريات التي تحت المراجعة الآن فيلس لمراعاة التي تحت المراجعة السابقة همذا وقد استحسن وضع بعض التفصيلات الوافية خصوصا عرب المسكات الكيمة لبعض التواحى اذر بما تمضى عدة سنين قبل أن ترصدها عمال مساحة المدن على المرائط (أنظر الرم ٧٧)

وعلى أثر الفراغ من سكن الناحيــة كانت نفاس خطوط الســـير من نقطة تراڤرس لاُخرى مُخطوط ثانوية من أحد تلك الخطوط الى آخر بحيث تمر بعدَّة قطع على مقربة من أطرافها وبما أنسعظم هذه القطع يشبه المستطيل قلبلا أوكثيراكما تقدم وأنها في الغالب طويلة بالنسبة الى عرضها فيسهل مساحتها بكل ضبط بأن يقاس عرض كل منها على خط يقطعها جمعا عند أحد طرفيها وبالمثل عنـــد الطرف الآخر ثم يصير توصــيل هذه النقط المتقابلة المعينة كما سبق شرحه أما رسم القطع الغسير منتظمة أو التي حدودها منحنية فبواسطة خطوط سير بماثلة للسابقة ثمتقاس الاحداثيات الى خط الحدودة أو الىالتفصيل المرغوب رسمه وفي مساحة مسقه متعرجة أو ترعة كثيرة الكسرات فتعين النقط على طولها بواسطة مقاس بعدها عن تقطتين أو ثلاثة واقعة على أقرب خطوط سيرثم تستخدم النقط المعينة بهذه الطريقة فيحفظ خطوط أخرى تكون بالقرب من الحدود المنحنية لتسمح باستعال الاحداثيات والكانت مساحة الترع والطرق وغيرها من التفصيلات الطو بوغرآفية بهذه الطريقة سهلة الاأن القطع لم يكن تحديدها ممكنا الابعد الحصول على استعلامات أضافية نظرا لعدم وجود علامات على حدودها بحيث يسهل تمييزها فقليلا ماكانت توجد أحجار منحوته عليها لأن قطعة من الحجر الفير منتظم لم تكن مرشدا يمكن التعويل عليه فيمعرفة الزاوية الحقيقية للقطعة وفيالوقت الحاضر لم يكنُّ المَــالك مكلفا فانونا بتعيين زوايا ملكه ثمــا يتعــــنـر معه مساحة الأطيان على صحة الا بحضورالمــالك أو وكيله الذي له دراية بالحدود أثناء المساحة ليرشدعنها وقد أتبنآ بالرسم نمرة ٢٨ على مثال (صورة طبق الأصل) من حريطة تفصيلية حراجية حسما جهزت فيالنيط أما الرسم نمرة ٢٩ فيشير الى اللوحة عينها على الشكل الذي نشرت به وقد قلت هذه الصعوبات في البلاد التي ربها صيفي لأن الزراعة فيها تلو الأخرى في المسطح نفسه كما وان المجاري الصغيرة (المساقى) الى تنقل الماء الى الأرض المزروعة ثبقى بلا تغيير وتكوّن الى حد معملوم حدودا طويوغرافية ولكن لا أثر لمثل هذه المساقى في الأراضي التي يغمرها الفيضان السسنوي ولذا لانظام في ترتيب القطع الكائنة في متسع الحوض (أفظر رسم نمرة ٨) هذا وان لكل بلدة دلالا إى قياسا وهوالذي يَميس الأرض الأهالي بحسب احتياجاتهم أما في الأراضي التي تغمر بمياه ان عدم وجود علامات تابتــة على الحدود لما يسهل كثيراً تعدى أحد الملاك على أرض الآخر واذاكان الاثنان مقيمين في البلدة ظهر الخطأ غالبا عند مايتلي دفتر المساحة على مسمع من السكان بعد تكوينه وهو الوقت الذي يعلم لكل شخص مقدار المسطح المدون باسمه بصفته واضعاده عليه على أن هذه الضائة ليست فعليه فيا أذا غاب الملاك لأنه ربا تقصت أطيانهم تقصانا بذكر دون أن يمكن لعال المساحة تكنف المسألة وان كانت دفاتر المساحة السابقة المدعة مدوان المدرية تين مقدار الأراضي التي يمتلكها كل مالك بحسب فئات الضرائب لكن قاما تين بالضبط موقع تلك الأطيان . وقد يذكر فيها أحيانا اسم الحوض ولكن هــذا أيضاً كان نادرا وعلى ذلك فكان من المتظر أن يصادف بل وحصل في المواقع من آن لآخر ان أطيان مالك غائب قسمت بين أعيان المستوطنين ودرج باسم هـذا المالك مسطح مساو للوارد باسمه ويرشد مندوب المساحة عنهذا المقدار بأنه متآخم للصحراء حيث نوع الأراضى منحط جدا بالقباس الى الأراضي الواقعة على شاطئ النهر أينًى يحتمل حقيقة وجود أطبان المالك الغائب ثم يمضي على ذلك سنة أو اثنتان وتعدل ضرائب البلدة ولكن هذا لايفيد المالك شيئًا لأن المزارع هو الذي يدفع عادة الضريبة ثم يرسل باق الايجار إلى المالك الذي لايدرك ماحصل بأطيانه الا بعد حلول مدة الايجار وهي عادة ثلاث سنوات وذلك فقط لأن الايجار الذي عرض عليه عند تجديد عقده أصبح أقل كثيرا مماكان يدفع له حتى ذلك الوقت ولم يكن لدى مستخدى المساحة أوجه صريحة لاكتشاف مثل هذه المسائل لأن المسطح الهلوك لكثير من السكان كان أقل مما هو مدرج بتكاليفهم التي سبق عمل حسابها على الطريقة القبطية القديمة وعلى ذلك فليس من الضروري أن تظهر التعديات على شكل زيادات عند اجراء مساحة الأطيان وفى ذلك الوقت لم تكن هناك خرائط بمقياس كبير لأية مديرية مما حال دون مراجعة الموقع الحقيق لكل ملك بل كل ماكان يعرف عنــه ان ذلك الملك داخل فى زمام ناحمة كذا وكذا

وعند ماكان يشرع فى المقاسات النظامية لجميع الفطع فى بلدة ما يرسل اعلان الى أر باب الأطيان لاحاطتهم علما بذلك الا ان هذا لم يكن كافيا لا يلاغ النير مقيمين فى البلدة ومن صالح المستاسر عادة أن لايخبر صاحب الملك بحصول البده فى مساحة أطيانه ولذا بدئ من ربيع سنة ١٨٩٨ بأن يعلن دائمًا في الوقائع المصرية عنــد حلول المساحة في البلدة بمجود الشروع في العمل ولكن لتلك الجريدة انتشارا محـــدودا فلم تنقل عنها الجرائد السيارة شيئا كثيرا ولا تعير مساحة أطيان بلمة نصيبها من الأهمية ليعم نشرها نما يسوء المالك المتنب كثيراً

وَفَى صنة . . ٩ ٩ بَلْلُ مِجهُودِ آخرلساعدة الغاشين وهوأن برسل|ابلاغ الكتابي|لآ في الخاص بالبدء في المساحة الى جميع الملاك الغيرمقيمين في البلدة عمن أمكن الحصول على عنواناتهم :

(احتمارة نمرة ٥٥)

نظارة المالية _ مصلحة عموم المساحة نعتيش المساحه

الى
ليكن في علم ان مساحة
مديرية أ سيصير البدء بها
الى الناحية المذكورة أو ارسال مندوب
المساحة عن أطيانكم الكائنة بها لمراعاة ره
تاريخ

فقد سهل هسذا حضورهم للارشاد عن حدود أطبانهم لدرجة عظيمة ولكن ليس على الإطلاق لذن كان يتعلن تارة الاهتداء الى عنواناتهم وتارة تكون هذه غير كاملة وكثيرا ما يوجد لدى المستاجر أمر كتابي بأن يستلم جميع المفاطبات التي من هذا القبيل و يرى من صالحه عدم ارسال الاعلان الى المالك لأنه و بما قد أرشد عن جزء من أطبان المالك بأنه ملك له يضاف الى ذلك ان مساعدة أرباب الأطبان أضمهم عند الشروع فى درج أملاك الأفراد على صحة كانت غالبا قبلية ان لم يضنوا بها كما أسلفنا

على أن تلاوة دفتر المساحة فى السلدة على أثر اتمامه تعتبر ضابطا الممحته فيا مختص فقط بالمقميس في علك البلدة ولكنها عدية الفائدة لمن يقيم منهم فى جهات أخرى وهؤلاء ربما حضر وا فى بادئ الأمر وأرشدوا عن صدودهم ولكن ربماطراً عليهم ما يمنهم الحضور ثانية عند انتهاء العمل وربما ظهومن سير التحقيقات الأخيرة ومن التكويل الخاصلية هذا وإن اتمام دفتر المساحة فى هذه الأحوال لم يكن مجحفا فقط بهم بل ربما جلب على المديرية عدما عظيا من الشكاوى عقب تدوين المسطحات النهائية فى الأوراد الحديدية بينا تكون العال الموجودين هناك لتحقيق تلك الشكاوى غير عديدين وكفامتهم الانسمع لم بالاشتغال بأخذ مقاسات عظيمة وإذا انبمت طريقة ثبليغ نتيجة المساحة لكمالك فى نهاية سنة ١٩٥١ على الصورة الآتية :

(استمارة مساحية نمرة ٩٥)

ادارة عميوم المساحة

احية قصاصين السباخ مركز كفر صقر اسم واضع اليد ابراهيم افندي على

فسدن	7	o	
10	11	٣	ما الا كان المان الم
٣	44	٧.	مقدار التكليف
14	- 1	7 7	الإسلة
1	١.	1.6	(من نواحي
	11	1.6	سان الغم
٣	10	A	يون هن المناه ال
Ye	٤	1.	بيان الضم
			• /
*	10	1.6	(عل فراحن
٧	11	**.	سان التغريل ا مباع
•	1 Y	* *	(مرهون
¥ 1	1 1	11	ط نواحد بيان التقريل ا مرمون الجمعة
3.9	¥2	. 14	قد وجد بمعرفة تمتيش
٣	YY	۲.	قلد وجلد بمعرفة تعتيش همروي
41	14	11	المسلم
	٦	11	ا زيادة
	•	* *	النسوق

أى شكوى بخصوص عدم صحة هذه النبية بجب أن ترسىل الى هنش الموجود مركزه فى وذلك فى مدة لاتجارزه 1 يوما من تاريخه وقد تجدد فدصها يوم بالمناحية بحضوركم أدمن تشعيره بشرط أن يكون له حق التوقيع على جميع أدراق التحقيق بالنابة عنكم وكل شكوى لكم بعد هذا التاريخ بجب تقديمها الى المديرية

وعند ما یکون السالك أطیان فی أكثر من حوض فیجری درج المسطح الملوك له فی كل حوض منها علی ظهر القسیمة لیسمیل علیه فهم النتیجة

وافاما تعذر الوقوف على عنوان المسالك تمتم تسليم الاعلان الى المستأجر وقلما وصل ف مثل هذه الحالة الى صاحب الشأن ولكن على العموم فأن هذه الطريقة مهدت المالك سديد لمعرفة الحالة التى درجت بهما أطيانه وتفسير أى تفسير طرأ عليها ونظرا لدعوة الملاك الى تقسيم شكاويهم زاد عدد الشكاوى التي أمكن بها تصحيح بعض الغلطات والشئ الآخرالذي سهل تقديم تلك الشكاوى التي أمكن بها تصحيح بعض الغلطات والشئ الآخرالي المبير قياسهم الأراضي أو يدرجونها خطأ وفلك لامتناع كل من الطرفين عن تقديم أى دليل عليها ومع أن الأراضي أو يدرجونها خطأ وفلك لامتناع كل من الطرفين عن تقديم أى دليل عليها ومع أن عن ذلك فكانت نعمل عنها تحقيقات بل وكان يوضع اعلانفي كل بلده لاحاطة العموم علما بأن عمل المساحة سيجرى بجانا فكانت الواسطة الوحيدة العاملة هي تمهيد الأسباب الموصلة لتصحيح العمل الخطأ بقدر ما يمكن لتسهيل مسألة تقديم الشكاوى الا أن الممالك الصسغير لا يزال بعقد انه يزداد اطمئنانا أذا دفح نقودا وهو لا يدرك بل ولا يصدف بأن المراجعات المعمول بها في مراقبة على المساحين حسنة كمالو اشترك بنفسه في الأم

وهناك مصدر أسر للشكوى في الوجه القبلي وهو انه ربحا استوجب الأمم الى اتحام الدفاتر قبل أن يصل النيل الى انحفاضه الأخير أى قبل أن يتمكن المساحون من قياس جميع الفيطان الكائنة على شاطع النهر ولذا كان الشخص الذى يملك أطيانا في هذه الجمهة من البلد يدرج باسم مسطح أقل مميا يمتلكه في الحقيقة والمسؤولية في ذلك راجعة الى مقدار السرعة الزائدة في المحمد المساحة التي ما أمكن اجتناب الاهياد اليها لضرورة انجاز المديرية سنويا كى يمكن تعديل ضرائب أطيانهما وعلى الاخصوان قاعدة وجوب تعديل ضرائب مديرية ونشر فتات ضرائبها المعدلة قبل ٣٩ ديسمبر استازمت اتحام دفاتركل ناحية منها في القريب الماجل وصل النيل الى أوطى منسوبه أو لم يصل

على أن المصدر المهم المناطات آت من طريق القطع الملوكة بين شخصين أوأ كثر لم يفصلوا حدود حصصهم بل يملكونها بالاشتراك وحيث لاحدود فىالأرض يمكن قياسها فلا سبيل الى تحقيق الأقوال لأن المقادير في هدف القطع كانت عادة صغيرة لدرجة أن الخطا فى درج حصص المالك فى قطعة مشتركة أو أكثر بكاد لا يؤثر على مجوع ما يمتلكه أى فود فى الناحية ولذا يسهل على بعضهم أن يتصدى لاسقاط أسماء البعض الآخر أن اصادف غيام عن البلدة أشاء المساحة وقد دلت الصحقيقات الأخيرة على أن تمانين فى المائة وأحياة أكثر من شكاوى العلمن فى المساحة كانت تنبعة اغفال اسماء مثل هؤلاء المالكين المشتركين أما السبب تقص الايضاحات أو لسبب اغفال الاسماء عمل وكانت ترد هدف الشكاوى عقب اتمام المساحة بل وعند اعتبار المسطحات الحديثة فى تحصيل الضرائب بموجها المساحة بل وعند اعتبار المسطحات الحديثة فى تحصيل الضرائب بموجها

على أن الشكاوى الخاصة بعدم صحة المقاس لم تكنّ عديدة لأن ضبط العمل بواسطة فمط الترافرس كان في أغلب الأحيان مناسب وإذا تصادف لزوم وضع فمط اضافية بتهمر إجراء ذلك واسطة الفناس بالحذير

وفى بعض الأحيان يشتكي المالكون من درج أطيانهم كنافع محمومة أو أطيان أميرية وكثيرا ما كان المساحون يجدون صعوبة شديدة في تقريروصف بعض الطرق والترع لأن السجلات الموجودة كانت غامضة وغير صحيحة ولقد بينا القواعد التي اتبعت والأنواع المحسومية الصعوبات التي صودفت في القصل الآتي الذي يحث في تكوين دفاتر المساحة وكل ماورد من مشل هذه الشكاوى بعد أعما الدفاتر أرسل الى المديرية بقصد تحقيقه بواسطة مساحيا ولكن هؤلاء ليسوا مترنين على طرق المساحة الحاضرة فكانوا بتيعون الطرق القديمة عند عمل حساب المسطح عما لا آتي دائما بتيجة حسنة ولماتم قياس معظم الوجه القبلي أمكن أخذ بعض عمال المساحة الشروع في هدا العمل بمديرات برجا وأسيوط والمنبا وبني سويف لأن مثل هذه الشكاوى بلغت بها عدما عظها جدا والحدول واستوط والمنبا وبني سويف لأن مثل هذه الشكاوى بلغت بها عدما عظها جدا والحدول

الشكاوي التي فحصت بعسد المساحة

نفهر	تشــير الى			الطلأ ف	١	6	عددالشكارى التي وردت	
علمصتها	الساحة القــــديمة	أطيان المسيرى	النائر	السطح	الماحة	ية م الناط	لناية ديسمبر سنة ١٩٠٨	المديريات
ميد	عـــاد	ماد	عبدد	عــد	عساد	عـــد	عــد	
1807		131	405.	77-	Yź	0711	۸۳۸۸	أسيوط
AVe	4.4	4.1	1077	11	٧-	7799	4044	جرجا
141		٩.	***	***		1 - 1	TAYY,	بني سوياف
18		*	44	١	٨	7.0	180	الشرقية

ومن جهة فكان من سوء الحظ عدم تحويل جميع تلك المسائل من يادئ الامر للنظرفيها بمعرفة المساحة بقصد اعادة فحصها لأنه تجرد الشروع في هذا العمل ظهرت جليا الأسباب الأصليمة التي بنيت عليب تلك الشكاوى وقد أخذت الاحتياطات اللازمة منعا لظهورها ونجيعت نجاحا عظيما

وفى مديرية الشرقية التى تراجعت فى سنة ١٩٠٧ وسنة ١٩٠٨ أخلت أقوال كتابية من المالكين المشتركين فى كل قطعة شائعة مذكور بها أسمائهم و سبة مايتملكونه فيها وتفصيلات أسرى وقد أدى ذلك الىز يادة العمل زيادة عظمى ولكن تحققت أوققيته لأن عدم الصحة فى درج هذا النوع من الملكية بلنت فيه الشكاوى المقدمة بعد المساحة نسبة تختلف ما بين الماليين والتسمين فى الممائة كما سبق وعدالقطع المقسمة بهذا الشكل عظيم جداكما يستدل عليه من الجلمول الآتي وهو عن مديرية الشرقية :

القطع الهلوكة بالاشتراك في مديرية الشرقية

	ئىبةعددالقطع المشتركة ف ط ما تة قطمة	الممص	مدد القطع المسلوة بالاشتراك	مجوع عدد القطع	عدد البلاد	المسراك
۲,۸	۲۷	ያላየሆን	9488	۳۰۸۳۰	٥٦	ا يلييس
۳,۰۰	79	T-07A	1-184	72977	AY-	. مينا القمح
۲,۰۰	79	7282	113 0	Y41-0	31	مم الزقازيق
۲,۸	71	11777	٤٠١٦	17404	£9	🖆 🎖 كفرصقر
٦,٣	۱۲	1170-	3041	10740	٤٦	هها
7,1	71	72V02	A414	7 074	٤٠	أ فاقوس

 القطع الملوكة بالاشمستراك (*)

- 64	-				
	نسبة عدد القطم الم لمرفة بالاشتراك في المسائة	عدد القطع الملوكة بالاشتراك	مجوع مدد القطع	50	مساديرية
ı	13	1411	` £A10	أسوان	أسوان
ı	43	47.8	41504	ادفو	S
ı	7"4	144.	41401	قناق)
ı	٣٢	7501	21244	استا استا	ا فن ا
I	٤٤	14444	24045	نجع حادی	
ı	01	777	£77£.	جرچا)
ı	٥٢	41141	04240	طهطا	/
ı	٥٢	17271	77777	اخيم	جرچا
ı	۳۸	1 1 1 1 1	47440	البلينا	1
١	٤٤	41044	2777A3	سوهاج)
۱	79	1.44	TV4TT	دروط)
ı	77	MIFTY	73057	أبو تيج	/
ľ	77	11107	224	ملوی	أسيوط
ł	٥٢	4477	17171	آبو قرقاص	
ı	89	1.444	Y114.	اللنيا)
ı	77	VEAT	7-997	مغاغه)
L	177	٨٥٣٧	717717	بنی مزار	المنيا المنيا
ı	٤٢	۷۸۲۰	14044	الفشن)
L	- 14	4400	21VOA	ېنىسوىف	بني سويف (
L	- 11	0513	444.0	الواسيطة	
ı	٧٠.	144	79279	الفيوم	الفيوم
ı	۳۷	7717	1747.	الحايزة	الحيزةا
ı	٤١	18179	72577	امبأبه	S
	YA	V12.	404.4	المنصوره	الدقهلية
1	44.	4727	44404	السنبلاوين	\
ı	77	35.61	37767	ا شــبين الكوم	المنوفية أ
ŀ	177	148	44504) ,
Ĺ	۳۸ .	792.	44144	دسوق	الغربية

الفت هذه بمرفة كل من المستر سكيل والمستركبل وأحد بك توفيق والمستر دراى والمستر داود

وكان أول واجب على المساح عند مباشرته مساحة بلدة بمّا وفلك بعد أن يختبر جنز ره والنقط الاساسيه لعمله أن يمين حدود هذهالبلدة ثم يشرع في قياس تفاصيل الأملاك ورسمها على الخريطة ولم تكن مسألة تعيين حدود البلدة شيئًا معقدًا عليه أذ يجد من المالك الذي مدفع ضرسة عن قطعة أرض في بلد ومن الممدة صاحب السيطرة عليه دليلا يمكنه التعويز علم عادة و يواسطته متوصل لمعرفة الناحية التي يجب أن بيين بها الأراضي . ولما كانت خطوط التراقرس تتبع حدود البلدة على قدر الامكان أصبح هناك مجال في بعض الاحايين لعال التراقرس أن يضعوا أَنْسهم موضع أصحاب الشأن في تعيين الحدود أو تغييرها لتوافق رغبة أحد فرية. رجال الحكومة المحلين ولعسدم وجود خريطة تين الحدود كانت الادعاآت بشأنها مصدقة وعليه تقرر في تعليات عمال التراقرس مايشير الى أن تميين حدودة البلد لايكون الاعند اجراء المساحة الجنزيرية ذلك الوقت الذي فيسه فقط يمكن الوصول الى كافة العوامل الموجودة الواجب النظر في أمرها وكانت العمد طبعا يرغبون ازدياد المسطح الذي هو في دائرة نفوذهم فكم من بلاد صفيرة جدا زادت في عدد السجلات الواجب تحريرها بالرغم عن كون المحصل لضرائها هو صراف الناحية المجاور لها وربحا وجدت أجزاء ممتدة خارج زمام الناحية الاصلى أو عاطة بالمرة بأراضي بلدة أخرى أو يصادف أن يحول مجرى النيسل جزأ من بلد الى جزيرة في أول الأمر ثم يعود فيقذف بهذا الجزء الى الشاطئ الاخر هذا وقد وجدت نواح وامسعة المسطح بحيث يصنعب بجدا على سكان أطرافها البعيدة أن يتوجهوا صوب سكن الناجية ليدفعوا الضرائب المفروضة عليهم أولاي سبب اداري آخر . ففي جميع هذه الأحوال المتنوعة كانت توجد أسباب قوية تحل على تغيير حدود الناحية لتكون أكثر بساطة وموافقة أوليكون الاعتاد فيها على تفصيلات ظاهرة بدل الخطوط الوهمية التي كانت تخترق النيطان ولكن مثل هذه التغييرات لم تكن في النالب مألوفة عند الأهالي وقد كانت جميع الاقتراحات الخاصة بتغيير الحدود تفحص بمعرفة المديرية فاذا وجدتها محسنة للحدود القديمة ولا ينجم عنما معارضة علية عرضتها على نظارتي المالية والداخلية للصادقة علما

وكثيرا ماوجدت قرى تكون مناسبة من الوجهة المالية ولكنها من حيث الأمن العام كبيرة جدا مما أذى الى تفسيمها الى بلاد أصغر مسطحا ومع كل ذلك فقد تكون حدود الزمام من الوجهة الحراجية هى عينها الحدود من حيث علاقها بالأمن السام ومن المحتمل أن يشمل أحد الحدود الأولى عدة من الثانية طالما أن الحدود الظاهرة على الأرض هي قط الحدود الخراجية فاعتبار عدة مساكن بلدا واحدا من حيث الأمن العام يتعلق فقط بهذا البلدوسكانه الذين لم تحدد أطيانهم على حدت الهم توضع حولها حدود تعين ذلك تكون أراضى القطر المصرى مقسمة بين البلاد التي هي عبارة عن مسطحات فرضت لتحصيل الخراج مادام ان حدودها هي التي ترسم على الخرائط

والحدودة الشانوية الأهمية هي حدودة الحوض الذي هو عبارة عن وحدة فشة الضربية في البلدة وقد كانت حدود الحياض القدعة أوالقبالات مهمة ولم تتوفر فيها ماتستازمه الأحوال الحديشة التي وضعت للمهيل تعسديل الضرائب العقارية من الشروط بل من النادر أن تتوفر

أما ضرورة جعل حجم الحوض صغيرا فلم تستدرك الاعند تنفيذ مشروع تعديل الضرائب وقداعتمدت بلتة مساحة الاطيان الأميرية أثناء قياسها لأطيان مديريتى البحيرة والشرقية على الأحواض القديمة التي كانت مستعملة فيذاك الوقت فلما بدأت بحان تعديل الضرائب أعمالها في تبدك المديريتين المدينة التي كانت مستعملة في ذاك الوقت فلما بدأت بحان تعديل الضرائب أعمالها الموضوعة وسميت عنده الأقسام وقسم أول » وقسم ثانى » من الحوض وهكذا وبعد ذلك عهد الى المساحة مسألة تحديد الحياض الجليدة فاستدعى هذا العمل بعض العناية والالمام بالأطيان لأنه مع ماكان مفروضا على رجال الحكومة المحلين بأن يرشدوا عن الأقسام بحمام المامهم بأنواع الأطيان في الانحاء المتناقلة لئاحيتهم الا أنهم كانوا في الواقع لا يستطيعونه كثيرا ولا يربدون أن يقعلوا ذلك لذا تعين على مهندس المساحة أن يتخذ التدبيرات اللازمة لهذا الشرض بقدر مافي وسعه ولو أن هذه الأحواض كانت تخديم بحرفة مفتش المساحة الذي فضلا عما كان مكلما به من مباشرة مساحة ضمين بلدة أو أكثر واختبار الخوط وامتحان السجلات بل وتحقيق الشكاوى فغلم العمل الا نادرا

وفي الحدول الآتي بيان الحياض التي أعيد تقسيمها بواسطة لحان تعديل الضرائب :

لمياض	عــندا	
المجموع	ماقسم منها	مــــديرية
1/1/1	4.14	الشرقية
7777	440	البحمية
۷۸۹۳	٥٩٣	الفربية
1448	100	الجاية
9774	•71	المنوفية
YVA1	144	الفيسوم
7097	. **	القليوبيــة
*V4£4	.074	الدقهلية
- 2099		ا تنا
1144	71	أســوان
££A4	44	حرجا
۵۸٦٦	102	أسيوط
97.89	140	المنيا المنيا
4.04	-41	ېنى سويف
٥٨٠١٣	1771	المجموع

وبما أن هذه الحياض هى المسطحات التي تفرض عليها فئات الضرائب المعدلة حديثا ققد أصبحت ذات أهمية مخصوصة ولذاعند مراجعة الخرائط المساحة التفصيلية الخراجية للبلاد التي عدلت ضرائبها بيمة أقولا بتوقيع صدود هذه الحياض بغاية الضبط ثم قياس القطع الداخلة فيها ولا تغير الآن حدودة البلاد الا بأسسباب مخصوصة وفى هذه الحالة ربما تنقل حياض كاملة حسب الضرورة ولكنها لاتجزأ

عند مساحة القطع يرشد المالك عن حدودها أو_فى غيابه _ المستأجر أو الدلال أوالمشايخ وقد يصادف أثناء ذلك قطع تكون واقمة فى بلدة (أ) ولكنها مدرجة بدفاتر بلدة (ب) وربمــا بعدت عن الأولى ببضعة كيلومترات حيث يكون المالك مقيا بها أو له أطيان أخرى بها وقد ذكر فى تقريرة ربع سنة ١٨٧٨ وسنة ١٨٨٨ كلام عن هذا الموضوع وأشيرفيه الى عدم أوفقيته ولا ربب من ان هذا قد نشأ عن ترتيب الملاك نوى النفود الزائد الذين يملكون أرضا في بقاع مختلفة من القطر عند درج أملاكهم جميعها في سجل الناحية التي يقيمون بها تسهيلا لهم في دفع الإموال المفروضة عليهم وقد صدقت مسائل بيعت فيها قطعة أرض الشخص من بلد أحرى نقلت حالا الى سجل مساحة تلك الجلد وقد انشرت هذه العادة انتشارا زائداكما يظهر من الجدول الآتي :

المسطح المتقول بالفدان	عــــاد القطع المنفولة	عسساد الملاك المختصين	مدد البلاد	50	مسديرية
7777	9377	17717	٧٠	قنا	} kā
11414	1001	-	171	نجع حمادی	8
14.76	_	177.7	7-	حرجا	1)
104.1		_	4.	طهطا	/
11771	-	-	4.5	أخمي	جريعا (
41544	_		٤٦	سوهاج	i i
17771	~		72	البلينا	1)
1330		1770	40	أبو ٿيج)
£A,Y	YOYA	TV41	14	ديروط	أسيوط {
£4-4	— .	1017	Y1	مأوى)
V-A1	۸۹۹	1777	119	بنى مزاد	j
14.4.		14774	_	أبو قرقاص	المنيا {
VAYY	-	A4+	_	الفشن	1
019	17-7	_	177	الجيزة	الجيزة
YYY	44		£0	ِ امبابه	
1478	1177	_	Yo	الفيسوم	الفيوم
. 4440	٧٠٤		Υ£	د کرنس د	,
45.45	001		78	المنصوره المنصور	الدقهلية {
01.5	1.44	AY:6	A۳	السنبلاوين	1
4404	7-20	. YEO7	YA	شبين الكوم	المنوفية {
9710	. 1988	1434	٤٠	ا تـاد	المتوقية {
14-10	101	370	177	ىمــوق	الغربية

وكان تقل هذه القطع المنعزلة مما يعطل المساح فى كثير من الاحيان لانه لايستطيع أن يسوى حسايا عن مجموع مايمتلكه مالك تالم يأته ايضاح بالمسطح الواقع فى زمام البلدة الأسمى وأحيانا فى عدة بلادكى يستبعده

وقد توجد فى عدة من المديريات التى تحسيدها الصحواء من احدى جهاتها أطيان كانت قد متحت الى طالبيها بمقتضى دكريتو سسنة ١٨٨٤ القاضى باعطاء أطيان خارج الزمام التى لم تدوّن فى سجلات المسابقة على هذا الشكل وكثيرا ماتركت هسده الأراضى لما ظهر انهما عدية الفائدة ولذلك حالمت معرفة حدودها ولاملاكها الحاليين وائما حصرت فى مساحة الناحية بالطريقة الممتادة فى حالة الحصول على ايضاحات عنها وإذا ماتناساها الممالك رغب الإهالى فى ادخالها بحسودة البلدة وكان لدى المساح فى مثل هذه المسائل تعليات تقضى بأن يضع فى هذه الأرض الواسعة تقطا يكورف من شأنها ادخال أطيان خارج الزمام ثم يدرجها ملكومة إذا كانت غير موضوع اليد عليها أو ولم يدّع أحد ملكيتها

أما الأراضي الواقعــة على شاطئ النيــل التي تنكشف تدريجيــا عند هبوط النيــل فقد استازمت معاملة مخصوصة وهي تسمى بالأجمال أراضي «الجزيرة» ولم يدخل في هذا . النوع الجزائر الكائسة في النهر فقط بل جميع الأراضي المحصورة بين أعلى وأوطى منسسوب المياه وقد دعا الأمر الى معاملة هـنه الأراضي بطريقة مخصوصة لأنها معرضة لأكل البحر وقت فيضانه وقابلة للازدياد من طرح البحر وقت هبوطه وجار بناء على ذلك قياس هــذه الأراضي مسنويا بمعرفة مساحى المديرية لتفرض الضرائب على كل واضع يدعلي مثل همذه الأراضي بحسب المسطح الذي في حيازته ولماكان مقدارهذا المسطح يختلف من سنة لأخرى بحسب مايطرحه البحر أو يأكله أصدرت مراقبة الاموال المقررة تعليات تقضى بأن لاتقسم أراضي الجزيرة الى قطع على الخرائط بل تعــامل كمسطح احمــالى فيدّون نصيب كل مالك يملك أطيانا فيها بدفتر المساحة نعرأن هذه الطريقة كانت تغي بالمقصود لو صح الانتظارحتي يصل النيل الى أقصى درجة انخفاضه أبل أن تحضر الدفاتر ليحصل الاطمئنان من أن جميع أراضي الجزيرة قد مسحت ولكن نظرا لضيق الزمن المحدد كان من الضروري اتمام دفاتركل بلدة ف أقرب ما يمكن من الوقت ليتيسر تقديمها الى نظارة المالية لاحتياج لجنة تعديل الضرائب اليها وليمكن الساح أن يشرع في عمل ناحية أخرى ولقد سبب اغفال أطيان الخزائر الواطئة ذلك الاغفال الاضطراري عددا عظما من الشكاوي ضد أعمال المساحة في الوجه القبلي ولكن يحب اسنادها الىالشروط المفروضة للعمل لا إلى أي إهمال في تأديته وفي سنة ١٩٠٧ وضعت علامات

ثابتة في هــذا النوع من الأرض بمديرية البحيرة تسميلا لمساحتها الســنوية ومع توالى الزمن ستوضع مثل هذه العلامات في أطيان الجزائر الكائنة بالمديريات الأسرى أما الآن بخار رسم الاملاك في هذا النوع من الأرض كما هو جار في الأرض الإسرى الملد

وتتقسم الأطيان(*) التي تدخل تحتاسم الجزيرة الى ثلاثة أنواع وهو «علو» «ومرتفع» «ومراطي» فالاول يتسمل الجزء الأعلى من الجزيرة ذلك الجزء الذي يمكن أن تخو فيسه الزراعة الصييفية كالقطن مثلا والنيلة والشتوية وفضلا عن أن هذا النوع لاتغمره مياه الفيضان الا نادرا فهو من حيث الخواص كاراضي الوادي المتبسطة ولكن نظرا لكونه واقسا على حافة النهر فهو معرض لا كل البحر ومن النوعين الأخيرين «المرتفع» وهو الذي يمكن ألت عن به المنزوعات الشتوية كالقمع والشعير والقول وما شاكلها وذلك في شهر ديسمبر حيث يمكن النيل في اغتفاض يسمع بفرس تلك المزروعات أما المواطئ فهي الأراضي الأكثر من النباتات التي من هذا النوع

ولأجل أنشاء علامات يمكن أيهادها سنو يا عقب نزول فيضان النيل عملت كل من الخراسان ، و. و. مقرا وطولها ، و. مترا وذلك بأن تضحر خرة بهذا المجم وتحاط بالواح من الخسب ثم تملاً الحجم وتحاط بالواح لتميين المقطة الحقيقية وبهذه الكفية جرى تعيين الخط الفاصل بين العلو والمرتفع و بين هذا لتميين المقطة الحقيقية وبهذه الكفية جرى تعيين الخط الفاصل بين العلو والمرتفع و بين هذا والمواطى وقد احتيج الى ٢٠١٩ علامة لأجل أراضى الجزيرة الكائنة في ٤ ه بلدة مزيلاد مديرية البحرة و تجرد وضع هسلم التقط مسحت الأراضى بالطرق المعتادة في المساحة الحسنريرية ورجمت بقيساس وقد يلت بجوع مسطحها ورجمت بقيساس وقد يلت بجوع مسطحها ورجمت بقيساس (عبارة عن ٢٠٠٧ هكار)

وبلغت نفقات هذا العمل ٦٨٨ جنيها و ٧٧٦ ملياكما يأتي :

	جعثيه مصرى	مليم
عمل النبط	717	144
حساب المسطح وتحضير الدفاتر	`444	\$1.
بدل سفرية وتقل	4.	4.7
أبعرة مركب	77	940
مهمات لبناء العلامات	174	240
الجسلة	144	477

أخذه ذا الوصف من تقرير المسترج ٠ ه . مورجان مفتش بصاحة المساحة عن تحديد أطيان الجزائر بمدر ية البحيرة

وقد استغرق عمــل الغيط ٢٦ يوما وتمت جميع خرائط ودفاتر أراضي الجـــزيرة للاربع وخمسين بلدة في مائة يوم وثلاثة من تاريخ البـــده في عمل المساحة بالغيط ومن هــــذا المهد زيدصد هذه النقط زيادة عظمي لأن الأملاك في تلك الأراضي جار بيانها الآن على الخرائط كما هو جار في الأنواع الأخرى من أراضي البلد

الشـــكاوي

لماكان من الصعب جدًا تعديم نشر اعلان المساحة ضمانة لجعل جميع الملاك على علم من حصولها أصبح من الضرورى وضع تسميلات زائدة فى سبيل تصحيح المقاسسات الغير صحيحة أو ماعساه يكون قد حصل عليه المساح من الاستعلامات الغير صائبة

فكانت نسبة الشكاوى التى لاأساس له عظيمة جدا كما كان البعض منها يرى الى مواد خارجة عن دائرة اختصاص المساح ولكنها على وجه العموم قسد أتت في بعض الأحياب بايضاحات ثمينة ورغب عن تضحية جزء عظيم من العمل في تحقيق شكاو عديدة لاأساس لهما وغيرها محاكان مبنيا على أساس نوعا ما فكان من تتجة هسده الشكاوى اختبار مفيد للعمل أيضا لأن مجرد حصول أى اهمال أو عدم اعتناء كان داعيا الى ازدياد تفديم الشكاوى والعرضالات من الافراد

وفى سنة ١٩٠٠ وضعت مجلات فى كل تغنيش نقيد فيها جميع الشكاوىالواردة ونتيجة تحقيق كل منهـا وقد كان الاحتفاظ جهـذه السجلات جاريا بالنظام حتى أصبحت جامعـة لبيان كامل عرب جميع الشكاوى والعرضحالات الخ التى وردت الى المساحة من ذلك الحين والجلمول الآتى يشمل أنواع نتائج الشكاوى التى وردت فى خلال الأربع سنين الاخيرة :

ملخص عن الشكاوي من سنة ١٩٠٤ ـ ١٩٠٧

	المجبوع				
1. 0	YIAA	1,,	144		شكار الأساس لها
	27477	YAYY	72202	7777	المجبوع

وتسمل الشكاوى التى لا أساس لها فى الحسفول السابق ماعجز مقسموها عن اثباتها أثناء الفحص وما وجد منها غير مختص بمصلحة المساحة والحدول التاتى بيين ترتيب الشكاوى عن نفس الأربع سنين حسب أوجه المعارضات فيها :

14-٧	19-7 - 19-0	14-8	الأغراض التي ترمى اليها الشكاوى
3V1 3V1 A-1 A-1 A-1 A-1 A-1 A-1 A-1 A-1 A-1 A-	0-71 - 1-71 0-	73-26 70 70-26 70 70-26 70 70-26 70 70-26 70 70-26 70 70-26 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70	الاعراض الى برى الجا السحاوى درج الاسم على غير صحة القطع أغلوكة بالاشتراك (*)
V£Y 100	770 770	777 177	الايضاحات التي أبداها رجال الحكومة في البلد وجود زيادة في المسطح
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	17 777 771	Y1A 19£	حصول المقاس في غياب المالك عدم صحة الحدود البيع أو الرهن أو أحكام قانونية
144	79 791	۲۸ ۷۰	مناقيبل
777	Tttot	. VYPY	المنازعات مِن الملاك الجملة المجلة

ولقد نظمت أخيرا طريقة تحقيق الشكاوى سمانة لحصول فحص كل شكوى على نسق واحد بالضبط لأن ذلك التنظيم فضلا عما يحسدته من التأثير الحسن في استيفاء البحث فانه يسمل أيضا اعادة أى تحقيق اذا دعا الأمر لذلك

⁽٣) وكثيرًا من شكاوى هذا النوع كان يرد دادة بعد اجراء المساحة أي بعداستيال المسلحات التي وجعت بحرقة المساحة بأدرواد المسال

على ان أغلب الشكاوى كان مبنيا على عجز في المسطح الذى درج بالنسبة لما كان يدفع عنه الممالك من الضربية حتى الآن والسبب في ذلك يرجع عادة الى أن أطيانه عمل حساب مسطحها في السابق بالطرق المصرية القديمة بخامت باكثر من مقداؤها الحقيق من جهة ومن جهة أخرى لان سجلات المساحة الموجوده كانت مبنيه على هاتر جهزت فيا بين سنة ١٨٥٤ تحده معادلا وصنة ١٨٥٩ تحت ملاحظة بهجت باشا أى قبل اعتباد طول القصبة نهائيا وجعله معادلا لما من كان طولما المعين في ذلك الوقت يختلف بين ١٨٥٨ مهراً كا ١٩٠٣ منذا ولذا كل ما قيس بها من المسطحات كان زائمًا عن حقيقته لأن الفدان كان قد اعتبر في بادئ الأمر بأنه لم ١٩٧٣ قصبة مربعة أمامن جهة تخفيض الضربية بجزد تحقيق المسطح الحقيق فلم يقابل من المساكل الا بيمض الارتباح لأنه ما كان في وسعه الحصول على ايجازة عن المسطح الأكبر من الماك الا بمبحض العربية لأكثر من الهائمة التي عادت عليه من تخفيض الضربية

هذا وقدسب الاضطرار الى اتمام الدفاتر قبل انكشاف جميع أراضى الجزائر شكاف أحرى كما تقدّم كان من بينها كثير مما يدور حول الطمن فى صحة درج أرض بامم الحكومة بينها أن من الافراد من يدعى ملكيتها مع عدم امكانه فى كثير من الأحيان تقديم أى مستند كما بى أما كشوف أطيان المبرى فكانت ترد من المصلحة المختصة وتتيم بقد درما يمكن من الضبط وكل ما كان يرد بشأنها من الشكاوى يوسل الى تلك المصلحة للنظر فى أمرها وبذا أصبح المساح خاليا من المسؤلية لا شأن له فى الموضوع

أما النوع التانى من أراض المبرى وهي الأراض أتى تشمل على الملك العمومي (منافع عومية) فقد سببت بعض صعوبات نظرا لأن مسطحها فقط هوالذي كان مبينا في السجلات القديمة وقل أن توجد تفصيلات تكنى لتصديد الاجزاء المختلفة المشتمل عليها ذلك الملك العمومي نعم ان أرضاتنا لا تدخل ضمن الأملاك العمومية الإبورجب ديكريتو يصدر بشأنها (") ولكن صادف أثناء المساحة أن قطعا عديدة من الارض ومن قبيل الترع الرئيسية مفروض عليها الواجب أن تكون كذلك ولما محسلات الأعماد ويناه المراحك العمومية أو كان من الواجب أن تكون كذلك ولما صيدرت المحمة الترع في مسنة ١٩٩٤ تقرر اعتبار كافة الترع يسم أكثر من ثلاث نواجى من المنافع العمومية وبناء على ذلك أشارت نظارة المالية يعمرورة إيضاح مسطح الترعة في مثل هذه الأخوال تابعا الملك العمومي أي معفاة من الضربية ذلك الذي هو نتيجة المساحة التفصيلية الخراجية الحديثة

^{*} أنظر المادة ٩ من القانون المدنى

الفصل التأسع السنجلات المنقارية

(تعريب المسيو حيون ببالي)

لقد علم عمى عدم أن السجل المقارى كان منذ الأعصار الخالية مشتملا على بيان ما يمتلك كل مالك مع بعض ايضاحات اضافية أخرى تختلف باختلاف الغرض الخصوص الذى من أجله وضع ذلك السجل و بقد ال العناية المبلولة فى العمل ، فيم من السهل أن تدوّن سلك السجلات ايضاحات عن الاطيان من حيث مسطحها ونوعها وقيمها ومن حيث مقدار العمل المناب الحاليات المحلات الخاصولات وليس من السهل تعيينها (أى الاطيان) الا يوجه التقريب ولا يوجد هناك مايضمن عدم درج قطمة من السهل تعيينها وأى الاطيان الا يوجه التقريب ولا يوجد هناك مايضمن عدم درج قطمة أما السجل فهو تكيل لتلك الحرائط وفهرست لها من جهة أخرى وحاو لكثير من الإيضاحات الى لا يمن بعانها على رسم قطعة الارض بشكل لا تق ومن هنا يتضع أن الحريطة والسجل المقارى كليهما ضروريان لتوصل الى تسجيل كامل مفيد الاملاك المقارية

وتعتبر الايضاحات التي يتضمنها أي سجل عقاري من وجهتين نخلقتين وهما الوجهة المالية والممالك للارض فمسطح الاطيان وقيمتها في الاولى مما له الأهمية العظمى في نظر الحكومة لذ يمكن بواسطتها التحقق من معرفة الضريبة اللازم فرضها على تلك الاطيان واسم من سيقوم بدفعها وفي الثانية رغبة المالك في معرفة موقع أطيانه وأطوال أبنادها وشكلها ومساحتها ليستطيع المحافظة عليها من التعديات وليكون على علم من قيمة الضريبة المفروضة عليهاومتي دؤنت هذه الايضاحات على صحة بمعرفة أرباب الشأن أصبحت أساسا للتسجيل القانوني لملكية الممالك وأحقيته في وضع يدم على الاطيان أو التصرف فها للغير

وقدكانت الاسباب الداعية لإجراء صاحة تفصيلية خراجية أسبابامالية محضة كاأن التوسع في مساحة الأطيات الأميرية من سنة ١٨٩٦ الى مسنة ١٨٩٦ حتى تدرجت الى مساحة تفصيلية خراجية سنة ١٨٩٧ كان مبنيا على مثل تلك الاسباب وفي جميع مذه الاحوال أوجب الافتقار الشديد لتعديل الضرائب المياجراء مساحة الاطيان باسرع ما يمكن تفاذا لذلك الاصلاح المسالى، ولما كان تحوين أبعاد كل ممثل مما يعطل هذا التعديل كان تجل الاهتام بالوجهة المسالى، ولما كان تحوين أبعاد كل ممثل مما يعطل هذا التعديل كان تجل الاهتام بالوجهة

المسالية . و بالرغم من أن كل ممتلك قد رسم على الخرائط بالضبط فقد كان همذا العمل قليل الفائدة عند صفار الملاك بالنسبة للطريقة القديمة التي كان من شأنها ايضاح الأبعاد . فقياس الأبعاد على الحرائط بخفياس يستلزم معرفة أكثر خلافا لطريقة أخذها من واقع السجلات التي فضلا عن أن تتأتجها مضبوطة فانها أسهل . وفي الايام الحاضرة نجد في قرى الوجه القبلي أن القطع الواقعة في أراضى الحيضان جار تحديدها سنو يا يواسسطة كشوفة الأطيان المعمولة بين ستى ١٨٥٤ ويس بواسطة الحرائط الجديدة أما المناطق التي بها رى صيفى والتي تبها الحدود ظاهرة طول السنة بحار فيها استهال الخرائط باكثر سهولة

وفي سنة ، ١٨٨٨ ابتدأت المساحة الفصيلية الحراجية في تجهيز سجل عقارى على مسكل يختلف كثيرا مماكل مستعملا قبلا فالسجل المذكور عبارة عن أوجه مسطرة بها خانات لعرج الإيضاحات على اختلاف أنواعها عوضا عن ذلك الشرح الموجز الذى كان يكتب عن كل ملك والذى كان مثالا خاصا لجميع الكشوفة السالفة مدة قرون عديدة فالاستمارات الجلايدة الذى بدئ التي هى في الواقع فهرست الخدرائط وذلك السجل الآخر الذى هو فهرست الملكية والذى بدئ باستهاله في سنة ١٨٨٧ وضما لاعداد ايضاحات وافية عن جميع الاطيان الزراعية وكما أشرنا في القصل الخامس لم تستوف مساحة أية مديرية بأكلها رغب من تتم خرائط ودفاتر ١٥٤٤ قرية أرسات لنظارة الممالية وهو الامر الذى حال دورة اعداد سجلات جديدة من واقعها للعدائه

ولًى بدئ بمساحة الاطياف الأميرية في مديرية الشرقية سنة ١٨٩٢ كانت السجلات الموجودة كلها مؤمسة على الدفاتر التي سبق اعدادها قديما تحت ملاحظة بهجت باشا بين سنتي ١٨٥٤ - ١٨٥٩ والتي كانت تراجع من وقت لآخر

ولكن فى خلال ملتى ١٨٩٦ ــ ١٨٩٧ عند ماتخرر وضع العمل على نظام من مقتضاه جعل المساحة عمومية للاطيان أجريت عدة تغييرات مهمة على شكل هذا السجل

وكانت تحفظ فى ديوان كل مديرية مجلات ضرائب الاطيان لكل بلدمن بلاد هذهالمديرية ويطلق طيما اسم مكلفة شكلها الحالى عبارة عندفتركير عرضه ٣٤ سنتيمترا وطوله ٤٤ سنتيمترا وكل وجه منه مقسم الى ٧٧ خانة تشتمل على ايضاحات غنافة تتماق بملك كل من أرباب الاطيان ومقدار الضربية المفروضة عليم

ويحرر من واقع هذا السجل كشف بأسماء الهوايين وما عليهم من الضرائب ويحفظ بطرف صراف البلدة ليرجم اليه في تحصيل الاموال المفروضة على أرباب الاطيان فكان الغرض من المساحة التفصيلية الخراجية لكل بلدة تحقيق هذا الايضاح وتصحيحه ولما كان من المعلوم أن وجود الاغلاط الكتابية وما يتبعها من الاغلاط الناشئة عن سسهو والماقال والأفلاط الحسابية بل واحيانا التروير المقصود فيهذه المكلفات قد أرجعت زلات عديدة مما أوجبت المحمم الاعتراف بصحة ماهو معدن بها و وجوب تحقيقها وجعلها مطابقة لطبيعة الارض الحالية فكان يدون هما الايضاح الصحيح في سجل يختلف عما سبتي نوط ويستخرج منه فيا بعد المكلفات الجليلة بموقة المديرية

وهاك بيانالشكل السجل العقارى المسمى «بدفتر المساحة» الذى استعمل منذ سنة ١٨٩٧ من ة خاناته 42.4

	(الوجه الا يون)		_	
12 1	- امم الحوض وغـــرة	T .		<u> </u>
75.	ح نمـــرة كل قطعة	1 1	·9 ₅	
	يار كي 5 زيام كل قطانة كي تالم	ان ا الم الم الم	نوع ومتع أيسد	1
	یارت) اویام غردات زمام کل نطبة	س ط افدن		
	ه فوع الاطيان		la	
	ء : امم الحوض القديم	.1		
	الفر ضرية نها قيسة مرية تها قيسة مرية تها قيسة مرية تها قيسة	مم اجنه من اط اعدن	تقسيم القطع المشكركة	<u> </u>
	(1) (1) (2) (2) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4	س ط ففان		
دفستر مساحة	ا اعدام المحلف المراقب المحلف		رشان	**
- 1		I	(Ne=1Km)	<u> </u>

فالحانة (١) محتوى على نمرة الحوض بالبده من اول حوض وبعد ان تدرج جميع القطع
 التابعة له يدؤن الحوض الثانى بالكيفية السابقة وهكذا من أول الناحية لآحرها

وفيا قبل سنة ١٨٩٩ كانت توجد الاحواض القديمة وهى التى كانت مستعملة منذ سنوات عديدة وقد عملت بعد ذلك أحواض جديدة أصغر حجما من الأولى بواسطة المساحين مع مساعدة رجال الحكومة المحليين وقدقامت لجان تعديل الضرائب أثناء مباشرتها للمعل بتقسيم الأحواض أينضا في مديريات الشرقية والبحيرة وفي بعض مديرية الغربية حيث الاحواض كبية وقد حافظت على أسماء وتمر الاحواض الواردة في الخرائط المساحية الخراجية وفقط ميزت الاقسام التي دعت الحال لا يحادها هكذا « قسم أول » « قسم ثاني »

وتحتوى الخانة (٣) على نمرة القطعة وهذه النمر تستمر متناسة بقدر الامكان في الحوض أى أن القطعة نمرة ه مثلا تكون واقعة مايين نمرق ٤ و ٣ على الخريطة أوعلى الاقل بالقرب منهما ولم توضع تعليات دقيقة لتمين القطع المنفصلة ولم يكن هـ أنا الامر مهمًا عند مساحة الأطيان الأميرية فانه ما كانت تربع على الخرائط الا الأملاك التي يبغض ماكانت تربع على الخرائط الا الأملاك التي يبغض واعتبارها فطعة فقط وعند ما تكون صغيرة جمّا كان المعتد ضم بعض عدة منها على بعض واعتبارها فطعة واحدة كيرة ولما ابتدأت المساحة التفصيلية الخراجية كان المنظور بيان كل ملك منفصل من الأراضي ولكن هذه القاعدة لم تتبع تماما حتى منه 1849 أي عند ما فاسمت مصلحة المساحة الحالية ومن ذلك الوقت جى تكير مقياس الخريطة بحمله يمكن معه توقيع المساحة الحيالية ومن ذلك الوقت جى تكير مقياس الخريطة بحمله يمكن ما مربعا أصغر الاملاك .. نم ان متوسط حجم القطعة يهذ الفدان أو ر ٢٠ , . هكارا) وأن أصغراله طع مربعا)

وتحتوى الحانة (٣) على مسطح القطعة بالفدادين والقرار يط والاسهم مأخوذا من نتيجة مقاسين عمليين وتحققا بقارتهما مع المسطح الحسابى للوحة ومسطح البلدة

أما الحانة (٤) فنبين مسطح كل نوع من أنواع الأطيان فى القطعة اذا اشتملت علىأكثر من نوع واحد

وتشتمل الحانة (ه) على بيانات الخراجى والعشورى التي كانت متبعة وقت اجراطلماحة للدلالة على النوع الذي تنسب اليه القطعة من هذين النوعين (أنظر وجه ١٣) ولماتم تعديل الضرائب وصار العمل بالضرائب الجديدة زال هذا التمييز ولاضرورة لوجود هذه الخانة ويدرج في الحانة (٣) اسم الحوض القديم الذى تقع فيه القطعة قبل حصول التقسيم الجديد في الحوض على أن هذه الايضاحات لم يكن في الامكان على الدوام الحصول عليها

وتحتوى المئانة (٧) على نقة الضريبة النهائية والحافة (٨) على فئة الضريبة المؤقتة و يذكر في كل الأحوال بجانب فئة الضريبة مقادا المسطح المفروض عليه هسنده الضريبة أما الثلاث خانات التاليسة فيدرج بها اسم مالك القطعة الذى قد يكون مدقوا في سجهات العالم باعتباره نوفيرسنة مالكا أو يكون الماكيا ويكون الديه حجة مسجلة ولكن منا لمالك أو يكون لديه حجة مسجلة ولكن منا لا نوفيرسنة ١٨٩٩ صار تدوين كل من المالك المسجل (صاحب التكلف) والواضع اليدالحالى للم متوفيا و يكون واضع اليدالحالي المالك المسجل اسمه كثيرا ما يكون متوفيا و يكون واضع اليد الحاليون اما و رئاه أو اناس آخرون يكونون اشتروها منهم وقد بين السبحل القديم أسحاء مثل هؤلاء الملاك المسجلين ولكن كان أحيانا من الصحب جذا توقيع الملكالذي كانوا يتلكونه سابقا لعدوجود بيان صدود ثابتة ليمين على الطبيعة ما كانوا يمتلكونه في السابق والذي ربحاً أن يكون قد جزئ بعدها أما الآن فار درج الممالك المسجل في مسائل المسجل في مسائل

والخانتان (٩) و(١٠) مخصصتان لبيان المعلومات الخاصة بالمسائك المسجل وواضع اليد غير المسجل كما هما واردان في مكلفة المديرية وكانت الاسماء فيالغالب غير صحيحة لان الارض كثيرا ماتناولها الايدى بطريق الميراث أو المشسترى أو البدل أو بأيّ طريق آخر من عهد تعوينها الاصلى

أما الخانة (١١) فتشمل حيثتذعل اسم واضع اليد الدائم كما وجدت فى وقت المساحة الا أنه لابدله من أن يكون واضع يد مستدي لامستأجرا فقط أما كيفية ملكيته سواء كان بطريق المشترى أوخلافه فتدتون فى خانة (١٢)

ولماكانت الفطع في كثير من الأحوال مملو كة بالاشتراك بين مالكين أو أكثر ولم يعملوا أية قسمة ينهم في الارض بل يملك كل منهم حصة معينة من المسطح أصبح من الضرورى ايراد ابضاحات عن مثل هذه الملكية المشتركة في الخالة (١٣) حيث تكتب أسماء المشتركين وحصة كل منهم بالنسبة للسطح ويدون أيضا مسطح الحصة التي خصت كلا منهم ويشفل بافي الصحيفة بخالة واسمعة لللحوظات تكتب فيها جميع الايضاحات الاضافية مثل القضايا والمنازعات التي تختص بالقطعة أو الزهونات أو أي تفصيل يرمى الى خطأ في التدوين في دفتر

[🛊] الذي يكون وضم يده بصفة دائمية لاأن يكون مستأجرا فقط .

المساحة القديم وكدلك يكتب فيها الأسباب الداعية لنقل قطعة تامن.دفتر ناحية أخرى أوأى إيضاحات خصوصية و يوقع المفتش فيا لوحصل هناك تعديل فى التدوين وفى هذه الحمالة يجب بيان نوع هذا التعديل

يؤخذ من ذلك أن السجل العقارى هذا (دفتر المساحة)كان عبارة عن فهرست للحريطة لأسف التدوينات المدرجة به مرتبة أؤلا بحسب الأحواض ثم بحسب القطع الواقعة فى كل حوض ويحتوى فوق ذلك على قيمة الضريبة وأسماء الملاك السابقين والحاليين والحصص التى يمتلكها الشركاء فى القطعة وعند اتمام هذا السجل كانت تجم مسطحات القطع ليعلم مجموع مسطح كل حوض ومن هذه المجامع يتوصل الحائياد مسطح أراضى البلدة وكان يوزع أيضا هذا المجموع على البيانات الآتية هـ

> مسطح الأرض التى يدفع عليها ضرية مسطح الأرض المعناة من الضريبة مقميا الى مسطح مشغول بسكن الناحية مسطح أراضى الميرى مسطح أراضى الميرى

والدفتر المقارى الشانى أى الميزانية الذى يستمل على البيانات الموضعة فى الاؤل غير انه يختلف عنه فى الترتيب كى بيين الأرض الملوكة لكل مالك والفقات المختلفة للضرائب المفروضة على كل جزء أى انه بيير مجموع المسطح الذى يمتلكه المسالك فى البسلمة ومجموع الضريبة المستحقة عليه للحكومة وحجم هداً السجل كحجم دفتر المساحة ويجملد معه فى غلاف واحد عقس أتسامه

	ije.	رزوا فلي				
1/2.3		- نمرة التكليف				1 13
: : :	رة	د ما الموض وتمــــ	-T . î			1 3
		3 أمــــرة كل قطعة	-	7	7	= 5
4	بارا	امع واضع اليه في الوقت الحياض			,4	न वर
	أسمآء واضعى اليد	امم واضع اليه حسب ما بالمكلفة			*	1 1 1 1
ļ		کیة زیام آطیان کل فطعة	्री बंद	1.7	Ţ	71 d dis
	16c	18. S.		زیام المکان حاکل ایم میکل حرقی		11 Y1 31 01 4 340 01
		4	ر ا ا ا ا ا ا ا ا	ارا	ز بادة بازمام الاتن مناصل الكلف	37 4 MG
م: م:	Į	المدرية	م أط أهدن من إط أهدن من إط أهدن م	ريټان	زيادة بالميام عير الوام الاستن الكائل حن المكلف المكلف	ەر مى ط قان
ة الزمام		اطيان اليمي	4 dist.		ملحوظات	=
'			i	وتيمسم	الا ميالة	

فالسجلات العقارية القديمة كانت في جميع الأحوال غير صحيحة أذ الأغلاط فيها لم تكن ناشـــئة فقط عن صدم صحة المقاسات بل كان من بينها أغلاط في المقل وغيرها من الأغلاط التي جامت تدريحيا الا أن الملكية كانت تنقل دائمــا بسبب الميراث أوالهبة أوالمشترى بدون أن يدوّن هـــذا المقل في السجلات باطراد وقد كان الغرض الأول من إجراء المساحة الحصول على سجل لللكية الصحيحة وقت مباشرة العمل وكذلك تعيين كل ملك بالنسبة الى الأملاك المجاورة كل ذلك أدى الى الاعتراف بعدم صحة غالب الدفاتر الموجودة و يازم لاثبات الملكية براهين أحرى ولم يكن لمسلحة المساحة سلطة قانونية الفصل في المازعات بل ولم كن مجرد تدوينها لأسم شخص تما كواضع بد مستدم يحول له حقا في بلكية قطعة الأرض وفقط كل ما كان يوضع من هذا التدوين أن ذلك الشخص كان واضعا بدء على الارض وقت اجراء المساحة الإيصفته مستأجرا فقط يضاف لى ذلك أن دفعه الفرية عن تلك الأطيان وقفديمه عجة أوأى مستند آخر في دم ملكته يعد بمثابة براهين جيء بها ليان كفية وضع بده المستدم أما كون حق المارس أقوى من حق سواء أو كونه استولى على الأطيان بدون مسوع فهذا أمر لم يتناوله المحت بان عمل المساحة كان جاريا لأغراض مالية مجردا من أية سلطة فضائية أي ان المحت نفر مفره المعربة والمحكومة والواضع السد الدائمي هو المسؤل عن دفع هذه الضربية والمحكومة حتى الحجز على مقدار من الاراضي بنسبة قيمة الضربية والمحتومة اذا حصل التقصير في دفعها أما أنواع المستنات التي كانت تعلل المحقق من واضع اليد الدائمي في المسائل التي يحوم حولها الشك فهي _

- (١) صبل الضرائب القديم (المكلفة)
- (٧) وضع اليد على الاراضي وقت أجراء المساحة
- (٣) الاستحواز على حجج مسجلة أوغيرمسجلة
 - (٤) أقوال المشايخ أو دلال المساحة
 - (ه) أقوال الملاك المجاورين

ان أوّل هـذه المستندات أى المكلفة كانت أبعد من أن يعول عليها عند عمل مساحة أيق مديرية لأول مرة أما في المديريات التي مسحت بمعرفة لجنة مساحة أطيان الميرى بين سلتى ١٨٩٣ وجار الآن مراجعة خرائطها فكان لما أهمية عظمى وفي زمن المساحة الساجة قد صححت الاغلاط الحاصلة بالسجلات القديمة واستمرت جاية الضراب في ذلك الوقت مدة اثنى عشرة الحاصمة بالمساحة أحد تما غير المالك تفسه أثبات ماقد يوجه بها من الأغلاط ومع ذلك فليس من الصواب الحكم بعدم حصول أغلاط جديدة في غضون تلك المنة فعند اعامة مساحة مديرية الشرقية حديثا استفرت الحال مراجعة السجلات على ذات القطع في موقع مساحة مديرية الشرقية حديثا استفرت الحال مراجعة السجلات على ذات القطع في موقع باعتبار أب في غير حاضها وتدوين المسطحات على غير صحة وما شابه ذلك و يؤخذ من كل باعتبار أنها في غير حاضها وتدوين المسطحات على غير صحة وما شابه ذلك و يؤخذ من كل

وهاك بيانالقطم التي وجعت بدفاتر مديرية الشرقية كأنها في غير مواقعها عنداعادة المساحة مامين سنق ١٨٩٦ و ١٠٩٨

عدد البــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	عدد القطع المختلفة الوضع	جملة عدد القطع	اسم المركز
٦.	897	77109	بليس
ئ ە	70	77091	فاقوس الم
٥٢	1464	Y14YF	مهيا سيد
۳٥	77.1	4148.	كفرصقر
۸۰	441.	P0704	مينا القمح
44	£V¶1	190-1	الزقازيق
۳٦٣	1878.	7.414.	الجــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

ونظرا لما كان جاريا من تدوين اسم واضع اليد المستديم وحيازته الحقيقية للقطمة وزراعته لما يجب اعتبارهما دليلا كثير الفائدة الساح على أنه لابد من اتخاذ بعض الاحتياطات الاليجوز أن يكون الواضع الدي الحالة التي نحن بصدها مستأجرا الارض فقط من المالك الحقيق لائه جرت الساحدة أن كثيرا من وى الأملاك المدين بستأجر ون أراضي علاوة على ما يمثلكونه عند الاسترشاد منهم عرب بعض تلك الاراضي المستأجر يدعون بأنها من أملا كهر عمم طمما في أن تدرج بأسمائهم ومن الشائم كثيرا أن يكون الشخص مالكا قطعا من الارض مفصولة كثيرا عن بعضها بو واقعة في أجزاء متباعدة من البلدة فهو لهدذا السبب كثيرا ما ينفق مع مالك آخر لكون أواضيه موزعة عن بعضها بهذا الشكل على عمل تبادل مؤقت في القطع بمني أن المالك الاول لموجودة بجانب أملاكم أيضا و يكن تجديد هذا الاتفاق لمدة سنوات بدون أن تنفير الاول الموجودة بجانب أملاكم أيضا و يكن تجديد هذا الاتفاق لمدة سنوات بدون أن تنفير ملكية هذه القطع نهائيا ولوحصل اهمال في عمل المساحة ربحا أدرجت الاراضي ملكا لغير صاحبها الحقيق من باب الخطاع

ربما أفضت في كثير من الاحوال الى تعقيد السألة أكثر من أنْ تسهلها وان لم تكن مسجلة لأصبح أمر التحقق من تاريخها عسيرا وكثيرا ما كانوا يزورون حججا أملا في امكان تقديمها لمندوبي المساحة وإن كانت مسجلة فقد يكون وصف الملك فها غامضا لدرجة يكاد معها استحالة توقيع الحدود على الارض والثيئ الواحد الموجود بهامن حيث الوصف هوالجهات الاربع فقط وهي البحري والقبلي والشرقي والغربي ولذلك تصعب جدا الاستفادة من تلك الحجج وكثيرا ما شكا أرباب الاطيان من أن المساحة لم تتبع البيانات المدونة بحججهم القديمة التي قدمت نفيا لأى برهان آخر على أنهذه الحجج عادة كآنت من جهة مبهمة جداً وفي الامكان تأويلها لاكثر من غرض واحد فاذا أولناها لفرض مّا تعدت الحدود المبينة في المجة حدود أملاك المجاورين واذا أؤلناها لفرض آخر تعدتحدودها ملك جار آخر ومنجهة أخرىربما يكون قدبيع جزَّه من الأطيان المبينة بالحجة أوحصل التصرف فيه بطريقة مَّا أُورِ بما حصلالتعدي عليه من أناس آخرين تركوا من زمر بعيد دون أن يعارضهم معارض فهذه الأحوال تبعث على ظهور منازعات ليس لدى عمـــال المساحة من سلطة تخوّل لهم الفصل فيها ولذلك ترك لللك وحده أمر الارشاد عن حدود أطيانه الااذاكانت الأرض غير مزروعة وقت المساحة أوغير موضوع اليد عليها فعلا فني هذه الحالة يطلب من المحالك تقديم المستندات التي تثهت ملكيته وكانَّاذا قام نزاع بشأن حد تاولم يسلم أحد المتنازعين للآخر أُولم يصل معه الحاتفاق فالمسطحان اللذان تمسك بهما الطرفان يقاسان باعتبارها قطعة واحدة ألى أن تفصل المحكمة

أمانى حالة غياب أرباب الأملاك أوعند تقصيرهم في إغاد من ينوب عنهم فكانت الوسائل الوحيدة لاتميام مساحة البسلدة في الميعاد المحدد هي انباع ارشادات مشايخ ودلال مساحة تلك البسلدة من حيث حدود هؤلاء الملاك الفاشين ولاجمال في أن بعض الصعوبات قامت ولم يكن في الامكان اتقاؤها مثال ذلك المالك عظيم استاج منذ عدة سنوات قطعة لمالك فقير لم يقو على زراعتها وقد أرشد ذلك المالك المظيم بأنب هذه القطعة ملك له وقت المساحة نظرا لمسلم وجود عقود الايجار غالبا ولأنه اذا أعيد قياس أطيان المالك المعتدى يظهر بها عجز يفوق ما تعدى عليه من حيث المقدار

و بعد اتمـــام دفاتر المساحة هـــذه المؤلف كل منها مرــــ جزأين وهمــا فهرست الحريطة (دفتر المساحة) وفهرست الملكية (الميزانية) ترسل عن طريق نظارة المـــالية الى ديوان المديرية مشفوعة بصورة من حريطة الناحية مبينا عليها حدود البلدة باللون الأحمر لعمولة الرجوع اليها وهناك تكون من هذه السجلات « مكلفة » جديدة لاستهالها فى تحصيل الضرائب ومن هذه المكلفة تستخرج جميع ايصالات الضرائب (الأوراد) و بذلك يمكن تصحيح الأغلاط الحاصلة فى المسطحات التى وجدت أنساء قياس الأراضى عندما تدفع عنها الضرائب للرة الثانية وكان كلما تم جزء عظيم من المديرية تشريح لجنة تعديل الضرائب فى عملها وفرض الضرائب اللازم تحصيلها على الأطيان بمكل حوض على أن الضرائب الجديدة لا يعمل بها الابعد مضى خس سنوات على التعديل

ولسوه الحفظ لم يكن في الامكان تدوين التصحيحات اللازمة بهسده السجلات اؤلا فأؤلا كما حصلت هناك تعديلات لأن المساحين المحليين التابعين للديريات لم يتقودوا الاعلى اجراء المقاسات على الطريقة القديمة التي كانت متبعة في المساحات السائفة وليس لهم خبرة بالخرائط ولم يأتموا استعالها وهناك سبب آخر وهو أن تسجيل نقل الملكية لم يكن الزاميا وكثيرا ماكان يحتنب التسجيل فوارا من دفع الرسوم يضاف الى ذلك أن مثل تلك العقود كانت عند تسجيلها بقلم محملة هذه الايضاحات كثيرا

فاذا باع طرف قطعة من الأرض لطرف آخر و رر عقدا مجصول السيم بين صدود الأطيان وأبعده ومسطحها نظير دفع مبلغ معلوم ثم انفق الطرفان على شفيد حسيفة السيم نظير المبلغ المتفق عليه وقبل المشترى المسطح اعتهادا على اتفاقهما من قبل على القطعة المعروضة المسيم ومن ثم يسجل العقد في المحكة ولم يطلب المسجل ما يد يده المستحج والحدود بل ولم تكن نفس هذها لمدود معينة بالفقل تلك القطعة من الأرض و بعد التسجل رس العقد الى المديرة مشفوعا بأواص من شأنها أن يقيد العقد وقعيده بعد عشرة أيام وهناك يصير استبعاد المسطح المباع من جعلة ما يمتلكم البائم ويضاف الى المهالمشترى وإذا كان المسطح غير صحيح أصبحت كل البيانات في خطاء أيضا ولا شكأن حدة السجلات التي جهزت من نتائج مقاسات مضبوطة تصبح بتوالى السين أقل صحة اذا استمر على رصد مثل هذه المقود بتلك السجلات أي المقود المحدوية على مسطحات لم تحقق والتي كثيرا ما تكون غير مضبوطة

وفى بادئ الأمر أى فى سسنة ١٨٩٧ وضع لكل بلدة سجل لتدوّن به مثل هذه التغييرات والتنقلات الني تطرأ على الملكية ولكنه لم يأت بشئ جديد من الصحة لان الحطأ واقع أصلا فى عدم الحصول على شخانة لصحة المسطح المذكور بالعقد من أى شخص مسئول ومن عدم وجود تفويض لمراجعته وضبطه ولذلك أجلل استمال هذه السجلات بعد مضى سنين قليلة ان مصاريف تحرير الدفاتر وحساب مسطحات القطع لا تتوقف فقط على نظام العمل بل وعلى الأحوال المحليسة التي من بينها حجم القطع ومقدار المناقيل من ناحية لأخرى وصحة الايضاحات التي حصل عليها من البلدة واستعداد الأهالي لمساعدة العمل وهي من الأهمية بمكان وقد أوضحنا فها على مقدار المنصرف على كل مائة فدان في عملي الدفتر والنيط في خلال السبح سنوات الأخيرة كل سنة على حدثها ولما كانت طرق العمل قبل هذا التاريخ ليست متقدمة تحماما لذا غير متيسر مقارنة عمل كل سنة مباشرة

تكاليف مساحة ١٠٠ فدان (٤٢ هكارا) وما تستفرقه من الزمن

8	الج	_	عمل الد			عمل الدفاتر		السنة
نيه	ملسم پ	نبه	ملم	نبه	مليم	عدد الايام	عدد الايام	
۲	OAY	١	101	١	£YA	ەرە	3,6	19-1
۲	1	١.	٧٠٠	١	٤٠٠	۰٫۵	۹ره	19-4
١	V+A:	٠	۳٥٥	١	100	,454	a, ·	14.4
١	۸٩٨	٠	٧٢٧	١	171	٣٫٤	۳ره	14-8
'n	V40	٠	181		Aot	۱ره	٧,٧	14.0
١	٧٢٥	*	٨٥٤		۷۱۳	٧,٧	٣,٣	14+4
۲	774	١	-44	١	14.	١ر٤	4,4	14.4

وفى سنة ١٩٠٧ زيدت مرتبات المهل زيادة تذكر وأدخلت عدة اختبارات اجتنابا لفلط الأمر الذي أدى الى تمفيض سرعة العمل وازدياد مصاريفه هذا وقد أدخل تعديل غابة في الأهمية وكان من شأنه اجراء تحقيق خاص عن كل قعلمة يشترك في ملكيتها شخصان أو أكثر وذلك بعد أن دل الاختبار في ستى ١٩٠٥ و ١٩٠٠ من متيحة في ملكيتها شخصان المشاحة في مديريات جربيا وأسيوط والمنيا أن مايقرب من ٨٠ في المائة من هذه الشكاوى كان ناشئا عن خطأ في درج مثل هذه القطع إما لتقديم مستنات غير صحيحة أو ملفقة عمدا مما كاخذ اقرارات كانبية من المتداعين مشفوعة بامضا آتهم في كل مسألة مما زاد مقدار هذا النوبل اذأنه منا الديل والنواتر مما

ويظهر من الجدول السابق أن مصاريف اعداد الدفاتر تنخفض في بادئ الأمر ثم تختلف قليلا سنية بعد أحرى ثم تزفع مع الزمن بنسبة العلاوات التي تمنح للعال وادخال الاختبارات الدورات المعرب من أولم الولمال الترشير معرب كثرة .

الاضافية لمنع حدوث أنواع الفلطات التي شوهد وقوعها بكثرة والطريقة العمومية المتبعة بواسطة المساح في اعداد دفتر مساحة ناحية تماهي ـــ

 (١) يعيد صورة المكافة القديمة إلى الصراف ليدخل عليها التغييرات التي حصلت حديثا والتي المغته عنها المديرية

(٢) يدون اسم واضع البد لكل قطعة بمساعدة الحريطة

 (٣) يحهز فهرست باسماء أرباب الأطهان من واقع المكلفة و يضيف على هذه الفهرست ما يسمر عليه من الإسماء الجديدة

(غ) يحرر فهرست الحرائط (دفتر المساحة) حوضاحوضا من قطعة نمرة ا فصاعدا لكل
 حوض بالتسلسل مع درج كل منها

ره) يحرد فهرست الملكية وهي سربتية بحسب الحروف الهجائية لأسماء ارباب الأطيان

(ه) يحرر مهرست السيد والى حاب الله عليها بصفة مستديمة فيجمع تحت اسم كل منهم كافة القطع التي وجد واضعاً بدء عليها بصفة مستديمة

(٩) يجع مسطحات هذين الدفترين ليتأكد من مطابقتهما لبعضهما

(٧) يحرر اعلامًا لكل مالك يبين له فيه نتيجة مساحة الأطبان المدرجة باسمه

الفصــــــل العـــاشر طبع الخرائط المساحية وكيفية حفظها وتوزيعها (تعريب چورج افندى حبيقه)

ان الخرائط المساحية التى جهزها التأريع من سنة ١٩٧٨ - ١٩٨٨ لم تطبع على الاطلاق يل كانت تؤخذ عند الاقتضاء صور على الشفاف من واقع الخرائط الأصلية التى كانت محفوظة فى مكاتب التأريع وقد صغرت خرائط بعض المراكز الى مقياس وطبعت على المطبعة المجرية ولكنها لم تكن الا عبارة عن سرائط طوبوغرافية فقط ومأخوذة من واقع خوائط التاريع لاستعالها لبعض المسائل الادارية وعليه فلا حاجة لنا لذكر شئ عنها زيادة عما سبق وقد أثينا على أنموذج منها فى الشكل (١٧)

وكانت تحفظ خرائط النواحي منابتداءسنة ١٨٩٧ بادارة المساحة ويعمل منها صورتان على شفاف ترسل احداهما الى المديرية مصحوبة بدفتر المساحة وتبتى الثانية بادارة أملاك الميرى الذ كانت تدير الأعمال المساحية عند ما كانت قاصرة على قياس أطيان المديى فقط فكانت تمسحكل ناحية على حدتها وتعمل خريطة خاصة عن أراضيها ولميكن ليظهرشئ خارج حدودها. سوى أسماء النواحي المجاورة لها على أن هذه الشفافات لم تكن نسخا حقيقية من الخرائط الأصلية لأن الشفاف كثيرا ما يتغير حجمه مع رطوبة الهواء كما أنه ليس من الصعب احداث أى تغيير أوعمل أية أضافات عليه فضلا عمايازم لكل شفاف من المراجعة الدقيقة على الخرائط الأصلية اجتنابا للخطأ المكن حدوثه عند النقل . وكان يستغرق عمل الصورتين زمنا طويلاكما كان من المستحيل اعطاء الأهالي صورا من هذه الخرائط لأن تكاليف الممل كانت أكثر مما يرغب الكثيرون فيدفعه . وقد تكونت مصلحة المساحة فيسنة ١٨٩٨ وضمت أقلام الرسم والطبع الليتوغرافي التابعة أذ ذاك الى نظارة الانسخال العموميه على مساحة الأراضي وجعل الكملّ ادارة واحدة و بذا صار في الامكان طبع خرائط النواحي بواسطة المطبعة الحجرية . ولــــا كانت مساحة مديريتي البحيرة والشرقية على وشك الانتهاء في بدء هذا الأمر أي في شهريناير سنة ١٨٩٩ وكان قسم كبير من خرائط مديرية الغربية أرسل الى نظارة الماليه رأينا من الأفضل البدء يطبم خرائط مديرية الجيزة التي كانت مساحتها جارية في ذلك الوقت ونظرا لعدم وجود نقط مثلثات درجة ثانية متصلة تحطة رصد مرور الزهرة الواقعة على جبل المقطم لم يمكنا سوى طبع حريطة أراضى كل ناحبة على صدتها فى جملة لوحات بيلغ مقاس مربع اللوسة منها . ٥ سنتيمترا وقد تقدّم العمل كثيرا في بحر هذه السنة لأنه عند مابداً فى عمل مساحة مديرية القيوم بالحقز بر آجرينا ضبطها بواسطة المثلثات الكبرى والصغرى وكانت ترجع احداثيات القط المي أصل فى المديرية تعينت خطوط طوله وعرضه بواسعة الأرصاد لأن المثلثات التى يركن اليها لم تكن قد ربطت بعد سلسلة الفيوم المثلثية بالقطة الأساسية الواقعة على جبل المقطم هذا فضلا عن أن الزمن فى ذلك الحين لم يسمع بعمل الجداول اللازمة لا حراج اللوحات على طريقة الرسم التى قد تقرّر السيرعايها لعدل خريطة القطر المصرى ولهذا السبب كانت الخرائط المساحية لمديرية الهيوم عبارة عن لوحات طول ضلعها ٥٠ سنتيمة ال

كان الغرض المقصود فى الأصل طبع الخرائط بكاملها فالوحات متساسلة ملا ثى بالتفاصيل بدلان طبع خرائط أراضى كل ناحية في جوعة لوحات على حلتها ولكن لم ييسر ذلك الاعند ما بدئ فى مساحة مديرين القلويسة والدقيلة وقد أوجب انباع طريقة اللوحات الملا ثى بالتفاصيل باستعلل خطوط اللوحة السادية بعض المأخير الأن اللوحة لا يمكن طبعها مالم تم عظم فى تكاليف الطبع ، وعما سبب بعض التأخير في أعمال مساحة الجذر يراعداد مسلسلة متلاية مناسبة ونظرا لحلول المدة المدترية القيوم أصبح مر الضروري بنل الهمة فى انجاز الاعمال وطبع لوحات خرائط كل ناحية من نواحى هذه المديرية على صدتها شحى تمكن خدته عدم المدروري تمكن خدات معدم المعروري علم كل ناحية عند المحات على مدتها تحديد المحات على المدتوب الفرائب من الحصول على صورة من خريطة كل ناحية عند الحمام أصبح فى الامكان عمل التربيب اللازم لاخواج الخواقط بحسب الطريقة المتبعة كى تكون جزأ أصبح فى الامكان عمل التربيب اللازم لاخواج الخواقط بحسب الطريقة المتبعة كى تكون جزأ أصب من السلسلة القياسية المواقط القطر ، أما مديرية المتوفية التي مسحت فى نفس الوقت الذى خرت فيه مساحة مديري الحيرية والفيرم فقد جهزت خراء الما ناحية فناحية نظوا لعدم وجود خرائات في هذه المديرية نفرا لعدم وجود خرائات في هذه المديرية فكن بحوجة نظرا لعدم وجود مثالت فى هذه المديرية بمكن بحوجه التحقيل اللوحات وضعا عكما

وقد كانت أراضى مصر الوسطى اذ ذاك تحوّل الى رى صيغى ولذا انتقات أعمال المساحة الى الوجه القبل كى يتيسر لنا قيد كاما يمكن قيده من هذه الاراضى بالدفاتر ولهذا اقتضى ابراز جمع الحرائط على أصل جديدكما أوضحنا مسابقا (انظر صحيفة ٢٤) ولهذا المحرفت خطوط اللوحات قليلا عن مركزها فى المرض والطول وان يكر حذا الاتحراف مما يحدث تغييرا فى مركز اللوحات الماخوذة عن الارض ، وفى فى مركز اللوحات الماخوذة عن الارض ، وفى

مديرية أسوان حيث الوادى ضبق جدا كانت الإعمال اللازمة فيا يختص بالمثلثات وترافرس التيودوليت كثيرة للغاية وفلك بفسبة المسطح المزروع ولذا كان يخشى من التأخير في المساح المزروع ولذا كان يخشى من التأخير في المساحة هذا القسم وقد بادرنا في الشروع بعمله في الوقت الذي كانت فيمه أحمال مثلثات الدرجة الثانية بين الاقصر وأسوان لم تتم بعد واللوحات الحاصة بالحزه من الوادى التابم لملاد النو به أخرجت بالنسة لطول وعرض نقطة اعدة ادندان التي تعيفت بواسطة الأرصاد الفلكية التي أخذت عند قياس القاعدة غير أن المتاجج التي خهت عن المخالفة للتائج التي خهت عن المخالفة للتائج التي خت عن المخالفة المتاجع التي خت المخالفة المتاجعة الوحات الحرافظ لم تتحقق الإجد أن تستأعمال المثلثات الأساسية بالوادي و بنا أصبحت اللوحات مرتبة ترتيبا حسنا ومسلسلة بحيث أداللوحة منها تنطبق على الأحمى انطاقا الما في أنحاء الوجه القبلي ومصر الوسطى حتى الحدود التيالية لمديرية بني سويف ولم يمكن هنا ايحاد رابطة حقيقية لربط أراضى مديرية الحيزة بالخرافط المساحية نظرا لإن خرائط الحيزة كانت بمقياس بياء أما خوائط مديرية بني سويف وباقى المديريات الواقعة جنوبها فكات عقياس بالم وهو بياء

وترسل الخرائط الأصلية الساح مرسومة عليها نقط التراقرس والتي بواسطتها ينسرع في أخذ مساحة المسسطح بالجنزير ومن ثم يحشى مقاساته على اللوحة و برسم عليها بالضبط حجم الترع والعلم ق والمسار المدقات) والممتلكات وحدود النواسى والأحواض وسكن الناحية وسائر التفاصيل الأخرى . و بما أناه قصر الوقت لم يسمح تمرين المساحين على أعمال الرسم حتى يبلغوا فيه شأو الرسامي الأكفاه زيادة عما لهم من المقدرة في أعمال مساحة الجانزير فكانت تستممل الألوان المختلفة تقليلا المزحوفة التي يحتاج لأتفانها رسام ماهر وهذه الرمو ز الملؤنة تنقل الملومة الرسام الذي يجهز الصورة الاتوغرافية لنقل الملوحة علي صفحات الزبك وترى في شكل (٢٥) العلامات الاصطلاحية المستمملة في الغيط وفي الطبح

وكانت خرائط المساحة منسذ ابتدأت ترسم بالطريقة الانوغرافية تطبع على لوحات الزنك

وتفحص لوحات الخرائط مبدئيا بمكتب قسم المساحة التحقق من أنها شاملة لحميم المطبعات الضرورية وأن لاينقصها شئ وأن الرموز الاصطلاحية استعمات بالضبط ومن ثم ترسل لقلم الرسم الطبعها وتشرها وهنا تنقل الحريطة الأصلية دلي ووق شفاف رفيهممد لهذا الفرض بالحر لليتوغرافي بوضعه عليها ويحول الرسام أثناء العمل الرموز الاصطلاحية المائوة عما يعادلها من السوداء ويكتب نمر القطع بخط أوضح والكتابة العربية تكتب بالطريقة القانونية لاكبرة ولا صغيرة كي تظهر واشخة وبدون أن تطمس التفصيلات ومن ثم يراجع الشفاف عند اتمامه مراجعة دقيقة على اللوحة الأصلية قبل ارساله للطبعة وهناك توضع الجلهسة المكتوبة من الشفاف على لوح مرت الزنك الخشن ويرطب الشفاف بالماء ويضعظ عليه مرارا عديدة بالمطوانة مطبعة البروقات (المسودات) وبذا ينتقل الجبرعلى لوح الزنك وهذه المطابع تدار بالكهرباء وممثل مايمكن للطباع أن ينقله من الشفافات على لوحات الزنك سنة عشر في اليوم الواحد اذا اشتغل سبع ساعات ثم يجروعلى الواح الزنك حبر الطباعة وتطبع المسودات وتراجع على المراجد الإمام التصحيحات يعمل بسهولة على ألواح الزنك التي على المراجع المطبع ترسل بعد ذلك للطبع

أمامسالة وضم النمر للوحات الخرائط المساحية فبينة على نفس الطريقة المنبعة في لوحات الخرائط الطويوم النمر المورقة المنبعة في لوحات الخرائط الطوي وغرافية التي بمقياس حيث اعتبر القطر المصرى منقمها الى أربعة أرباع المنفقة من نقاطع خط الفول . ٣ مع خط العرض ٣ شرق جرينوتش وقد قسم كل ربع الى مفوف وأعمدة تحدّ لوحات مجموعة الخرائط مقياس فنمرة (٧ – ٣ ش ، ش) مثلا تدل على اللوحة الواقعة في المصنف الثالث والعامود السابع من الربع الشالى الشرق وكل لوحة من الخرائط التي يمقياس التالف من ١٦ لوحة من الحرائط المساحية التي يمقياس ومن المحال المنافق ومن (١٣ – ١٦) المنافق ومن الشال المنافق ومن المنافق ومن المنافق ومن المنافق ومن المنافق ومن (١٣ – ١٩) المنافق ومن المنافق ومن المنافق ومن المنافق ومن المنافق ومن المنافق ومنافق ومنا

تاریخ المساحة .. أهم العلامات الاصعلاحیة للحدود .. مقیاس بالأمنار والأقصاب ومقیاس بالأمنار والأقصاب ومقیاس السطحات وكل من لیس له سابق عادة باستهال الخرائط يجد أحیانا بعض الصعوبة في معرفة ما اذا كانت القطعة تحتوى على ثلاثة أو أربعة أفدنة بوجه التقریب ولهذا فقد طعم في الهامش الأمسفل لجميع الخرائط الساحیة مربعات لبیان مقیاس الفدان والفيراط والسهم (أفطر شكل ۲۹) كيا واننا أجرينا طبع المربع الذي يوازى عشرة فدادين على لوصات مجموعة الخرائط التي بقياس بياب

وتسميلا لعمل حساب المسطحات سيطيع في المستقبل في الهامش الأسفل لكل لوحة من لوحات الحرائط المساحة الحقيقية للأطيان التي تشتمل عليها

والأطيان الواقعة في اللوحة تنقسم الى أحواض (أطيان متساوية في الضربية) مبينة بخط من النقط السوداء المثلثة الشكل وتوجد القطع ضمن هذه الأحواض وهي معينة بخطوط رفيعة ولو أنها غير محدودة فعلا بسياج أوخلافه من الهيئات الطبيعية والقسم الأكبر من القطع ليس له حدود معروفة واذا وجد أحيانا بعض الأحجار فهي في الغالب تُقريبية وغير منينة الوضع حتى يمكن التعويل عليها وبما أن الخطوط المتصلة تستعمل لتحديد الأطيان فالحطوط المجزأة تستعمل لتحديد الطرق ومجاري المياه وغيرها مما ليس من المنافع العمومية بل من الممتلكات الخصوصية الا أن هذه الطريقة ليست مرضية لأن وجود علَّه خطوط بجزأة متوازية مما يدعو الىالارتباك العظيم غير أن السير على هذا النحو الذي ابتدئ فيسنة ١٨٩٦ بين على ماهو عليه الى أن انتهت لجنة تعديل الضرائب من أعمـــالها أما الآن فتوجد وسائط أوضح للدلالة على أمثال هــذه الهيئات 'و اتبعت لأتت باتمائدة وقد أعطى للقطع في كل حوض مهما بلغ عدها نمر مسلسلة وتبينت على الحريطة ولا تتغير في الرقت الحساضر فيها لوبيعت القطعة ونقلت ملكيتها لشخص آخريل تبقي على ماهي عليه وتخرج الخطوط المحدّدة للقطع عرس هوامش اللوحة حتى يسهل جمع علَّة لوحات مع بعضها. وكانت القطع الصسغيرة التي تحتوى على مسكن وحديقة تبين غالبًا بها شور للدلالة على أن هذه القطعة مشغولة ببناء بدون بيان كل من الجزء المشغول بالمنزل والجزء المشغول بالحديقة على حدته أما الآن فحار بيان ذلك وكانت كثرة الأعمال حتى العهد القريب لا تسمح ببيان التفصيلات الداخليـة للناحية لأن مسطح السكن لايؤخذ عليه ضريبة ولذاكان قليل الأهمية وبما أنالشوارع والأزقة والمحلات الفضاء الخ هي ذات أهمية فها يختص بأرباب الضيطية القضائية والصحة تقد أصبحت هذه التفصيلات ضرورية وجار الآن بيانها على الحرائط .

والحدود المقدة التي تشابه أكثر حدود ممتلكات القطر المصرى يعسر جدا تعيينها على الأرض بواسطة الخريطة و بما أن مساحة القطرالمصرى ماهي الا عبارة عن سهل مكشوف مكون من الطمى الذي يأتى به النبل سنويا فضلا عن استوائه وخلق ممتاد يمنم أو يحجب امتداد النظر فاتخدافة تظهر على الأرض بوضوح تام كم تراها على الخريطة وفى أشباه العمل لمتوجد أقل صعوبة فى تعيينها باتخاذ شطة معروفة فيا جلورها . أما فى المديريات التي تحولت

الى ري صينى فكانت المساقى الصغيرة العليدة تستعمل لهذا الغرض لأن الأطيان التي تكون على الدوام مشغولة بالزراعة لاتنفير فيها معالم هسف المساقى الا تمليا وفي أطيان الحيضان التي تضموها مسنويا مياه الفيضان لم يكن الأمر سهلا بهذا المقدار غير أن القطم المكونة لتلك الأطيان كانت تقسمها الى خطوط طو بلة استعملت في سالف الأجيال للدلالة على حدودها وهذا مما ساعة كثيرا في الارشاد عنها فضلا عن استخدام السواقي والآبار لنفس هذا الغرض والتي كثيرا ماكان ينفق وجودها . أما المرتفعات والمتخفضات في القطر فخفيفة جدا بحيث لم يشرع في بيانها اللهم الا في حالا متحدوات جسور الذي الكبيرة أما الركام المتخلفة من بقيابا المهم الا في حالة متحدوات جسور الذي الكبيرة أما الركام المتخلفة من جار ازالتها بسرعة لما تحدويه من المنترات القليسلة وتحويل الأما كن التي تشغلها الى أراض صالحة المؤراءة

ومنذ البده في طبع الحرائط المساحبة أي في مسنة ١٨٩٩ ازدادت الطبعات (ما يفلج من الأول ٣٠ صورة من كل نسخة من الأول ٣٠ صورة من كل نسخة أما الآن فالواجب طبع مائة نسخة اللهم الا في حالة ما اذا كانت الأطبان التي تتضمنها الحرائط غير صالحة المزراعة وكان يرسل في الزمن السابق اثنا عشرة صورة من كل جريطة لادارتي مراقبة الأموال المقررة ومراقبة الأملاء الأمهرية ويحفظ القليسل منها تحت طلب الجمهود ونظرا لازدياد الرغبة في طلب هذه الحرائط سواء كان ذلك من جهة مصالح المحكومة أو الجمهور فالنسبة التي تنشر منها في الوقت الحاضر تفجعر فها يأتى : ...

- ٢ نسخ لمراقبة الأموال المقررة
- ١ نسخة لمراقبة الأملاك الأمعية
 - ٧ نسختان الكتبة الخديوية
 - ١٠ أسخ لعفاتيش الري

فضلا عن أنه كثيرا ماتطلب نسخ من الخرائط زيادة عما تبين أعلاه

وفي بهرست به ١٩٠٨ للغ مقدار ما ترزع مي الجرائط المساحية لمصلح الحكومة ٨٠٠٨ بطابيح الأهلك ١٧٧٨ه

ويختلف ما بياع للا هالى كثيرا باختسلاف اللوحات ولكنه بلغ بوجه غام من ١٤٠٠٠ الى . . . ١٨ لوحة في السنة ولاشك في ريادة ماساع للأهالي زيادة عظمي لوامكنهم الحصول على المرائط توا من مراكز القطر غير أت هذا الأمر لايسهل عمله في الوقت الحاضر لأن مكاتب المديريات هي وحدها الأماكن التي يمكن فيها بيع هذه الخرائط خصوصا وأن الرجوع الى دفاتر المساحة هو على الدوام من الأمور الضرورية كمّا وانب مسألة ايداع ألفين او ثلاثةً Tلا ف خريطة من الخرائط التي تشمل أطيان المديرية ومباشرتها كي ينتظم البيع لمن المسائل العظيمة جدا وتستلزم عاملا خصوصيا ذا دراية تامة بها ومن الطبيعي أن هذا العمل سيكون جزاً من اختصاصات أقسام المساحة المحلية عنمه تأسيسها أما في الوقت الحاضر فالظاهر أنه ليس في استطاعة عمال المديريات القيام بهمذا العمل بدون مساعدة على أن الكثيرين من أرباب الأملاك لايرغبون قلط الحصــول على الخريطة الشاملة لأطيــانهم بل على ملخص من دفاتر المساحة مبين. به مقدار أطيانهم وهـ نما الملخص أو بعبارة أخرى الكشف كانت تستخرجه المسديرية للطالب مقابل دفع ٤٣٠ مليا وهو عبارة عن مبلغ باهظ في نظر المسألك الصيغير وقد خفض في شهر يونيه سينة ١٩٠٧ الى ٢٣٠ مليا وتصرح في شهر اكتوبر سنة ١٩٠٧ باعطاء الطالب نمر الأحواض والقطع الوافعة فيها أطيانه مقابل دفع ٣٠ مليا فقط أما ثمرني اللوحة الواحدة من الخرائط المساحية فقد كان على الدّوام . • ملّيا ان كانت على ورق عاده و عه مليا ان كانت ملعبقة على قساش

وقد تم فى الوقت الحساضر طبع ونشر الخرائط المساحية لجميع مديريات القطر المصرى ماعدا مديرية البحوة وهـنـد جار الآن مراجعتها وستطبع خرائطها بقياس المناق عضون من المنوفية وتطبع خرائطها مديريات الغربية والجيزة وقسم من المنوفية وتطبع خرائطها بمقياس أكبر وهو المناق وبنا يبلغ عدد لوحات الخرائط المساحية التي بمقياس المناق مناق المناقب مناقب المناقبة بكل المصرى والدلتا مسمت الموحة تقريبا والجلدول الآتى يبين عدد الوحات الخراصة بكل مديرية والسنة التي طبعت فيها

بيان الخرائط الساحية التي طبعت من سنة ١٨٩٩ الى آخرسنة ١٩٠٧

مجسوع لوحات المسديرية	19.4	19-7	19.0	19-8	19.1	19.4	19-1	19	3,499	المقياس	المديرية
1710				٤	1///	787	٤٤٨	1.7	144	1	الغربية
VII					***		17/0	٤٩٠	١		الجسينة
£9Y				***		***	₩٠	111			المتوفية
741				***		1501	m			1 1000	1
11.44						4171	1.4			***	الفيسوم
***					W٩	٤٧	***			***	القليوبية
mv			***	oģ.	1774	۲A					الدقهلية
10/0		***		1040							قنا
1-71			700	2.1				***			آسوات
14,14,			1717							***	بوجا
14.1		414	MV								آسيوط
1710	٣	122								*** .	المنيا
484	041	1454			***	***	***.			***	ېنى سويف
· aV)	٥٧١									***	الشرقية(*)
	_					—				'	
۲۰۳۱ ۰	1170	194.	4/00	707.	EYAV	2777	۱۳۱۸	AYA	199		- المجموع

وقد صادف يبع هــذه الخرائط صعو بات جمة لعدم وجود وكلاه ليبعها في داخل القطر ولذا لايطبع فى كل مرة سوى الدسنج الضرورية اقتصادا الصاريف على أن اعادة طبع الخرائط التى تنف من هذه العشرين ألف لوحة بسبب مابياع منها يزداد سنويا فنى سنة ١٩٠٧ أحيدطبع ٩١٣٠ لوحة والجدول الآتى به بيان عدد لوحات الخرائط المساحية التى أعيدطبعها فى مجر الأربعة صنين المساضية :

14-4	14-4	19-0	14-8	مقياس.	
7170	£77F	VIT	14	1 2 1 1 (0 1	خرائط مساحية

 ⁽٩) أن جمله لوسات مسدّرية الشرقية ليخ - ٢٨ لوسة طبيع منها - ٣٣٠ نسعة في غضون سنة ١٩٠٨ و بيلام لمدرية البحدية ، ٣٠٠ لوسة بقياس - ١٩٠٠ لوسة بقياس - ١٩٠٠

وقد يسمر جدا على المسائك الصغير في السلاد التي تكون فيها نسبة الاهالي الذين يجهلون التواءة عظيمة ولم يتهسر بها وجود محلات يمكنها القيام بالاستغال بعدد عظيم من هذه الخرائط ان يتوصل للحصول على خريطة عن أطيانه مالم توجد هناك طريقة الجبارية التسجيل تستدعى استعال الخرائط عند تقل الملكة وعما أن المسائك يطلب معرفة نمر الأحواض والقبطم الدالة على أطيانه لأنه يعسر عليه جدا ان يعرفها تماما بجود النظر الى الخريطة فالرجوع الى دفاتر المساحة المودعة بالمديرية اذن امر لابد منه وقد خفضت كثيرا رسوم الكشوفة المستخرجة من هذه الاستعلامات فانه مما يساعد كثيرا وان كشف الضرائب الموجود بالناحية لا يعطى هذه الاستعلامات فانه مما يساعد كثيرا ولم يتم الان تأسيس مكاتب المساحة الحلية في جميع المديريات وحتى تم ذلك تكويت هي الواسطة الطبيعية لا نشار الخرائط على أننا الآن استعملنا جملة وسائل مؤقعة اذ قد تصرح لمهاساحة أن يقبلوا طلبات عن مشترى الخرائط عند عمل مساحة الناحية وهدفه الخرائط ترسل للطالبين متى تم طبعها وعند عمل مراجعة او تحقيق شكوى يسطى للعامل المكف. بذلك صور من خرائط الناحية لاجابة طلبات الأهالي ولكن كل هذه العوامل بسيطة في حد ذاتها ولو كان الحصول على الخرائط في الواصل في خرائط عن أطيانهم عيدورا وأسهل مما هو عليه الآن لازداد عدد صغار المالكين الماصلين على خرائط عن أطيانهم .

ومستودع الحرائط العموى كائن بادارة مصلحة عموم المساحة بالجيزة حيث توجد الحرائط كلها مرتبة في صفوف من الرفوف المصنوعة من الصلب والتي عملت خاصة لهمذا الغرض وكانت تقلب اللوحة العالم من كل صف لحفظ الغرائط من التلف بدون أقل صعوبة رغما عن كثرة النبار الذي يحتوى على قليل من الحباب المتصاعد من المذاخن أو يعض المواد المسودة .

وقد اخذت الاحتياطات اللازمة عند صوف المسودات والخوائط غيرالتامة بأنتختم بختم ذى حروف بارزة عليه اسم المصلحة وتصرف كالمالخوائط المطبوعة مجانا لمصالح الحكومة وهذه تختم يختم مكتوب عليه «نسخة رسمية» وذلك علاوة على الملتم ذى الحروف البارزة

الملحييق الاول

صورة الامر العالى الصادر في ١٠ أغسطس سنة ١٨٧٩ بناء على ماعرض من مجلس نظارنا قد أمرينا بمــا هو لآت وأشهرناه للعمل بتقضاه

المادة الاولى

انه لأجل تأكيد تخصيص المسال العقارى بطريق المساواة على كافة أرباب الاطياب بمناسبة قيمة الاطيان التي في حيازة كل منهم يصير الشروع في انشاء تاريع عمومي وهوعبارة عن عمل رسومات أطيان الوجه القبلي والبحرى وفرزها

المادة الثانية

عملیسة التاریع تکون مصلحة علی حدثها تابعة لنظارة المسالية وتحال ادارتها علی همهسته مدیرعام رمین بدکریتو بناء علی طلب مجلس النظار وأما مفتشو عملیة التاریع فیصیر تعییم بامن ناظر المسالیة بناء علی طلب مدیر العموم و باقی مستخدی المصلحة یصیر تعییمهم بمعرفة مدیر العموم مباشرة

المادة الثالثة

المادة الراسة

لاتمد في أي حال كان عمليات التاريع حكما في مشاكل الملكية ولاتضر بعقوق الأفواد المادة الخامسة

بعد نهو أشغال ف الهندسة يشرع فى فوز الاطيان وبتمين بمعوفة الفوازين آل الحبرة تعداد الدرجات التى ينبنى أن ينقسم عليها كل نوع من أنواع الاطيان على حسب درجات خصوبتها وقيمة محصولاتها

المبادة السادسه

ان التشكيات التي تتملق بسمليات التحديد والمرز بما أنها أمور ادارية محضة يصير تقديمةا الى مأمور التاريع بالتدريح من الادنى للاعلى محسب الاصول ويصيربت الحكم فيها في آخر درجة من ناظر المسالية من بعد اخذ راى مدير العموم عنها

المادة السابعة

مسودة رسم القطع والدفتر الذي يصير فيه قيد الاطياف وقت العمليات التاريعية يصير حفظهما بدفترغانة المالية و يتحرر منهما نسختان مطابقتان الاولى تكون خاصة عن كل مديرية على حدتها و يصير ابقاؤها بمركزها في عهدة مستخدم مسؤل عنها يصير تعيينه بمعرفة عمسوم التاريع ويقيم بالمديرية تحت أوامر المدير والتانية تكون عمومية و يجرى حفظها بعموم مصلحة التاريع م

المادة الثامنة

يموز لاى شخص كانالاطلاع على دفاتر ورسومات التاريع سواء كان فى ذات المديريات اوفى عموم مصلحة التاريع ويعطى لكل طالب من أرباب الشؤون نسخة سواء كانت عن قطعة واحدة أوعن جملة قطع مما هو وارد بالتاريع بحيث أن يدفع مقدماً قيمة الرسم الذى يصبر تعيينه فيا بعد

المادة التاسغة

قبسل الشروع بيومين بالاقل فى عمليات المساحة أو الفرز فى كل قسم تخبر بذلك مصلحة عموم التاريع الجمهور بوابسطة اعلان ينشر لمركز القسم وفى النواحى المشهورة ولار باب الاملاك والمستأجرين ونظار الاراضى ولكل من كان له شأن فى ذلك الرخصة بالحضو رفى عمليات المساحة أوفى عمليات الفرز ولمم أن يقدموا ملحوظاتهم عن ذلك

المادة العاشرة

ان للديرين ونظار الاقسام ومشايخ البلاد والصيارف ومأمورى ومتوظفى الحكومة من أى صيف ومن اىدرجة كانوا ملزمون بأت قيدموا الى مأمورى التاريع كافة الاستعلامات التى يطلبونها منهم وأن يساعدوم فى تتمسيم مأمور يتهم كل منهم بحسب حدود خصائصه وعلى مفتشى ومأمورى التاريع أن يستحوزوا على كافة الاستعلامات التى يمكنهم أن يتحصلوا عليها وأن يصدفوا لاقوال كافة الانتخاص الذين يكون لارشاداتهم فائدة عائدة على العمليات التاريسية المكفين بها

المادة الحادية عشرة

يصهر مراجعة فرز الاطيان بمرفة قومسبون تشكيله وادارته يحرى تسينهما بمعرفة ناظر المسابة بناء على طلب مدير العموم والطرايق والشروط التي بها يصير اعلان أرباب الشؤون بقرارات القومسيون التي بمقتضاها يسوغ لهم اقامة دعواهم ضد القرارات المذكورة يصير تعمينها فها سد

المادة الثانية عشرة

جميع احكام الدكود أوالقوانين والوائح والنظامنامات وجميع العوائد والاصطلاحات قديمة كانت أو حديثة المضادة لهذا الذكريتو تستبر ملنية ولا عمل لها وناظر ماليتنا مكلف بتنفيذ هـــذا الدكريتو

تحريرا باسكندرية في ١٠ اغسطس سنة ١٨٧٩ محمد توفيق رئيس مجلس النظار الخالية شـــريف اسماعيل ياشا أيوب

صورة الدكريتو الصادر فىسنة ١٨٩٨ الخاص بأخذ مبلغ ٢١٦٠٠٠ جنيها من صندوق الدين العمومى لتتخفيض ضرائب الاطيان

أمر عال

نحرب خديو مصر

بعد الاطلاع على المواد 1 و 7 و 7 من الاحر العالى الصادر فى ١٢ يوليه ســـنة ١٨٨٨ وبناء على ماعرضه علينا مجلس النظار ومصادقة الدول الموقعة على انتفاق لوندوه المؤرخ فـ١٧٥ مارس سنة ١٨٨٥ أمرنا بمــا هو آت

المادة الاولى

من ابتداء سنة ١٨٩٨ الى نهــاية سنة ١٩٠٧ يصير تخفيض ٢١٦٠٠٠ جنيه سنويا من أموال الاطيان تحت شروط مصادقة صندوق الدين فى كل سنة

ويكون اجراء التخفيض عن كل مديرية بحسب الكشف المرفق بهذا

المادة الثانية

المبلغ اللازم لتخفيض الأموال المصرح به في المادة الاولى يورد في حسابات الحكومة بصفة أيراد مخصص ويحتسب أولا من قيمة كوبونات سندات الاحتياطي (بدون اخلال بالضانات المأخوذة أو التي ستؤخذ على السندات) وثانيا من الجزء المأخوذ الاحتياطي من زيادات السنة السابقة بحيث ان ماؤخذ من الجزء المذكور لازيد عن ربعه

1년년 5

فيحاله مااذا كانت قيمة كوبونات السندات وربع المبلغ المأخوذ الاحتياطي من الزيادات الاتبلغ في أية سنة ما ٢٠٩٠، وينيه فيكون للحكوم الخيار في الفاء التعضيض عي ظك السنة او في اجرائه تتكيل الفرق من الابرادات الفرر غصصه

المادة الراسة

على ناظر المسالية أن يخفار في كل مسئة بعد تقفيل حسابات السنة السابقة مع مسندوق الدين للحصول على مصادقته وأن يقدم اليه ما يطلبه من المستندات الخاصة باستمهال الاعتماد المصدد في المادة الاولى ومن الاستملامات عن سير محليات فك الزمام اللازمة قبسل تعديل الضرائب وعن نتيجة هذا التعديل من زيادة أو عجز عقب انتهاء العمليات الجزئية أولا فأولا

الميانة الخامسة

لايجوز لأعضاء صنفوق الدين الامتناع عن المصادفة الافى عدم حالة استيفاء الشروط المبينة فى المواد الاولى والثانة والثالثة وإذا رفضت الحكومة تقديم المستندات أواعطاء الاستعلامات المنصوص عنها فى المادة الرابعة

المنادة السادسة

على ناظر المسالية تنفيذ أمرنا أمرنا هذا ما

صدر بسرای عابدین فی ۲۲ نوفبر سنة ۱۸۹۸

عیاس حابی

بأمر الحضرة الخديوية ورئيس مجلس النظار مصطفى فهمي

كشف عن المالغ القتضي دامها

أسماء المديريات	الزمام	مقــــدار المقتضى دفعه
الوجبه البحرى	فدن	بنيه
القليوبيسة	£4Y1	1001
الشرقيـــة	21049	998+
الدقهليـــة	1.0.17	77571
الغربيسة	174.01	٤٨٢٠٠
المنوفيـــة	4-44	4157
البحديرة	AY19A	72017
الجمسلة	£ + 0 A V +	110795
الوجب القيلي	, i	
الحـــية	£0AYV	٧٩٠٧
بنی سویف	1-4700	. YEAYS
الفيسوم	014-4	. 18740
المنيا	12417	Y + VYA
أسيوط	177777	71917
جسرجا	770	4.44
ا نت	0484	٧٢٨
الحسابود	. 777	47.5
الجها	990144	. 1 ۲ - ۳
الجملة العموسية	441-44	710447

تعلى____مات

صادرة في ١٣ ابريل سنة ١٨٩٩ بخصوص اجراآت فك الزمام

اولا _ قسم هندسة فك الزمام مكلف بعمل ميزانيات الزمام فى ذات البلاد و يكون تحرير الميزانيات المذكورة فى ظرف شهر واحد من تاريخ اتحام مراجعة مسطحات المساحة مالم توجد أسسباب خصوصية تستازم اطالة هـذا الميعاد وبشرط أن يكون ذلك التطويل بتصريح من احدى مفتشى فك الزمام

ثانیا _ التفریخ الجاری عمله الآن بمعوفة قسم الهندسة یکون اجراؤه من الآن باعتبار تجمیع مفردات مایوجد بالمساحه فی اسم کل من واضعی السد وذلك عوضا عما هو متبع الان من تجمیع مفردات کل صاحب تکلیف وهذا التفریخ یزم تلاوته علی الاهالی

ثالث) _ كل صراف يجب أن ينضم مع عمال فك الزمام فى عمل ميزانيسة زمام كل من بلاد صرافيته واختصاصاته فى هذا العمل تكون كالمدين بعد

(ب) أن يبين على الكتشف مايكون قد حرى ضمه على زمام البلد من زمام بلاد أُحرى وفات ضرائبه وكذلك مايكون قد استبعد من زمام البلد وأضيف على غيرها بحسب مساحة قك الزمام

(ح) أن يراجع ويتفقق من أن الايضاحات المبينة بالميزانية قرين كل اسم عمسا يختص فئات الضرائب ومقادير التواثف وما أشبه ذلك كلها صحيحة ومطابقة لسجلات المديرية المواعبد التي يمكن لكل من الصيارف أن يتفرغ فيها لأداء الاعمال المذكورة آنها هذه يجب الانهاق عليها بين منتشى فك الزمام ومأموري المراكز مباشرة

رابعًا _ قسم الهندسة عليه أن يرسل لمراقبة الاموال المقررة بالمسائية مباشرة دفتر البلد التي انتهت المشتمل على عملية المساحة والميزانية والتفريخ و يكون هــنا الدفتر سرفقا بنسخة من حريطة الناحية وعليه آيضا أن يرسل لمراقبة الاملاك بالمسائية نسخة من الخريطة وصورة الميزانية المختصة بكل بلد خامسا _ مراقبة الاموال المتررة عليها ان ترسل للديرية ذات الاختصاص الدقتر المشتمل على المساحة والمبزانية والتفريغ وذلك لاجل تحرير المكلفة المملديدة فى ظرف ثلاثين يوما وهذا الميماد يسوغ مدة بأمر خاص من المراقبة المشار اليها وذلك فى الاشهر التي تكون أقساط الأموال المقررة تحصيلها فيها جسيمة

سادســــــ زيادات المساحة التي توجّد من نقيجة فك الزمام هــــنــــ تكون المعامـــلة في شأنها بحسب التعلمات الخصوصية (١)

والتغييرات التي تنشأ عن بيع أطيان من أملاك الحكومة أوعن أسباب أسرى يكون منشؤها تنفيذ التعليات المتقدم القول عنها هــذه يذم على المــديريات أن تدرجها بالمكلفات الجديدة حنها يحصل تبليغ ذلك العها من مراقبة الاملاك

وعلى مراقبة أملاك الميرى اتمام ميزانيات البلاد الجارى العمل الا ن بهافى تحريميزانياتها وكذلك البسلاد التي كتب لحسا قسم الهندسسة عنها بأنها تمت ويكون نهو ذلك كله فى ظرف المدة التي يحددها جناب ناظر ادارة أملاك الميرى

أما البلاد التي انتهت بها عملية فك الزمام غير المنصوص عنها بالفقرة السابقة فهــذه يجب على قسم الهندسة أن يعمل ميزانياتها و يرسل دفاترها لمراقبة الأموال المقررة في ظرف المــدة التي يحددها عن كل بلد جناب مدير عموم المساحة

⁽١) تراجع هذه التعليات في الباب المشرين فصل أول في الاملاك الحرة وجه ١١٤٠ ^

صورة د كريتو ۲۸ أبريل سسنة ۱۸۹۱

الفاضى باتباع الطريقة المترية الاعشارية بمصالحا لحكومة اعتبارا منأول ينايرسنة١٨٩٢

أمر عال

نحون خاديو مصر

ظرا للتغييرات التى طرأت مع توالى الايام على الموازين والمكاييل المصرية ولمــا هناك.من تعدد واختلاف الموازين والمكاييل المستعملة في أنحاء القطر المصرىوالفروقات الموجودة بينها

وحيث انه من الضرورى أن معاملات الناس لبعضهم بعضا تكون مؤسسة على موازين ومكاييل معلومه ومعينة بالضبط والدقة

وحيث انه تنتج فوائد من اثباع الطريقة المترية الاعشارية في الموازين والمكاييل وهي الطريقة المؤمسة على متر القومسيون الدولي الذي قرر حساب المتر

وحيث انه لكى يتيسر العمل بالطريقة المتربة المذكورة بدون احداث أى اختلال فى عوائد واصطلاحات القطر التجارية يكون من الأوفق أن نسبة الموازين والمكاييل المصرية المالمازين والمكاييل المستعملة الآن الموازين والمكاييل المستعملة الآن فى القطر المصرى

ونظراً لما ظهر من نقيجة أعمال التجارب والمضاهات بين الموازين والمكاييل المصرية و بين الموازين والمكاييل المترية التي أجراها القومسيون المشكل بقرار مجلس النظار الصمادر في 14 يونيه منة 1۸۸7 – ١٣ رمضان ١٣٠٣

فیناه العلی موافقیة رأی مجلس النظار و بعید أخذ رأی مجلس شوری القوانین امرنا پمیا هو آت

(المادة الاولى)

على المصالح الأميريةأن تستعمل الطريقة الملترية الاعشارية فيدائرة أعمالها وفي معاملاتها مع العموم وذلك إعتبارا من أول ينايرسنة ١٨٩٢

أسماء الموازين والمكاييل المصرية يجوز ذكرها مع مايعادلها من أسماء الموازين والمكابيل المنزية في جميع العقود العمومية والاوراق الادارية أما مساحات الاراضى فيستمر حسبانها وبيانها على حسب المقايس الموجودة الآن طبقا لأحكام الامر العالى الصادر في 10 ذي القعدة سنة 1777 والذيل المرفق به المؤرخ في ٧ شــعبان سنة 1797 وذلك الى أن يصــدر امر جديد وحولة المراكب يستمر أيضا مقاسها وبيانها على حسب القواعد الجارية الآن

(المادة التانية)

(المادة الثالثة)

نسبة الموازين والمكايل المترية الى الموازين والمكاييل المصرية قد تحدمت كالآتى اللمواع البلدى الذي هو وحدة مقاييس الاطوال تفروله ٥٨ سنتيمترا

الدرهم الذى هو وحدة الموازين تقررله ثلاثة جرامات واثنا عشر سنتجراما

الاردب الذي هو وحدة المكابيل تمرز له ١٩٨ لترا

أما مضاعضات وإحزاء الذراع البلدى والدرهم والاردب فان نسبتها المترية قد تخدرت في جدول للمادلة المرفق يأمرنا هذا

(المادة الرابعة)

يوضع بمركز كل مديرية ومحافظة عيارات أصلية الواذين والمكاييل لكي يتيسر بواسطتها تحقيق عيارات المواذين والمكاييل

(المادة الخامسة)

على نظار حكومتنا تنفيذ أمرنا هذاكل منهم فيما يخصه

صدر بسرای عابدین فی ۱۹ ،مضان سنة ۱۳۰۸ – ۲۸ ابریل سنة ۱۸۹۱ محد توفیق

> بأمر الحضرة الخديوية رئيس مجلس النظار رياض

ام عـــال

(في ١٥ ذي القعلة سنة ١٢٧٧ ــ ٢٥ مايو سنة ١٨٦١)

اعتماد مساحة الاطيان من الا ن فصاعدا يكون بالقصية التى اعتبارها ثلاثه امتار وخمسة وخمسون سنتيمقرا حسب الزنجير الهندسى وتكون مصفحة من الطرفين ومحتومة بمتم ميرى

تنبيه _ ان مقاس الفدان الواحد المعتبر الحكومة المصرية على حسب الوارد . تواريع المساحة المحددة من عهد جتمكان مجمدعلى باشا هو أن الفدان ثائياية وثلاثة وثلاثون قصبة وثلث عدا بعض بلاد في جهات مستثناة من القديم بما أن أطيانها لم توف على هذه القاعدة والمقدار والاعتاد في مقاس أفدتها هو على حسب الجميع ووضع اليد والتكليف

د کریتو صادر فی ۲۸ ابریل سنة ۱۸۹۱

أما مساحات الأراضي فيستمر حسبانها وبيانها على حسب المقاييس الموجودة الآن طبقا لأحكام الأمر العالى الصادر في ١٥ ذي القعدة سسنة ١٢٧٧ والذيل المرفق به المؤرخ في ٧ شعبان سنة ١٢٩٦ وذلك الى أن يصدر أمر جديد ما

· الملحق الشانى مقاييس الاطـــوال والســـطوح

ا ذراع بلدی = Aoر، مستر الامر العالی الصادر فی ۲۸ ابریل سنة ۱۸۹۱ (ذراع معاری = 9v, \sim ا قصیمه = 9v, \sim ا الامر العالی الصادر فی ۲۵ مایو سنة ۱۸۲۱ ا فعالت $= \frac{1}{2}$ = 4v

وايضًا 1 متر = ٣٩,٣٧٠١١٣ بوصه (الإثفاقية المترية لسنة ١٩٠٢) ومن هذه النسب أعدت الحداول الآتية:

مصيرية

۲۶ جبه = ۱ قصبه = ۵۰٫۳ مثر = ۲۲۸۸٬۲۳۳ یاردات

انجلــــيزية

۱ بوصه = 3_0 مالمیترات (مصححهٔ الی بری من ۱۰۰۰۰۰) ۱۲ د = 1 قسلم = 1 ۸۰۸۰، متر = 1 ۸۰۸۰، قسبه 7 قسلم = 1 یارده = 1 یارده = 1 یارده = 1 یارده = 1 میل = 1 ۲۰۲۰، کیارمتر ۱۷۲۰ یارده = 1 میل = 1 ۲۰۲۰ یارده = 1 میل = 1 ۲۰۲۰ یارده = 1 میل = 1 ۲۰۲۰ یارده تومید

فرنساوية

۱ مستر = ۱٬۹۳۹۱۶۲ بارده = ۲٬۲۸۰۸۲۳ قلم = ۲۸۱۲۹. قصیه ۱ کپلومتر = ۲٬۲۲۳۷۷۰ میلا

بــارده	قعيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	<u>;</u>	يــارده	مستر	قصبه
17.9831	PF1AYc.	,	774477	7,00	١,
۲۶۱۸۷۲۳	۸۳۳۳۰ور۰	٧	۲۶۲۷ر۷	۱۰ر۷	٧
۲,۲۸۰۸٤	۰٫۸٤٥٠٧	۳	11,7879	۱۰٫٦٥	۳
2,772227	1,17777	٤	10,0797	16,4.	٤
۷۰۸۶۹٫۰	٥٤٨٠٤٠		14,8114	۵۷٫۷۱	
7,07174	3,79-18	٦	17,146.	۲۱٫۳۰	٦.
۲۲۰۰۲۹ر۷	1,981148	v	77,1777	٥٨ر٤ ٢	٧
۷۶۸۹۱ر۸	7,70707	Α.	812-047	٠٤,٨٢	٨
9,48404	7,08081	٩	4139611	71,10	4

کیلو مستر	ميسل	ميسل	كيلومثر
1,7-488	١	4771775	١
የንነ ነል ፕል	٧.	1,727728	۲
۴۰۸۲۸ر٤	٣	۱۶۸۹٤۱۱۹	۳
7,27777	٤	7,840847	٤
٨٠٤٦٧١		771-7409	
4,404.4	*	T, VYAYY .	٦.
-۱۱۲۲۰۴ر۱۱	٧	£,8297.7	٧
۵۲۶۷۴ر۱۱	A-	٤,٩٧٠٩٧٤	Α
۸٤۶۸٤۰۸	4	.07047787	-14

مقيابين المسطحات

٠, ــ	ىم
-	

۲۶ سهم = ۱ قبراط

۲۶ قبراط = ۱ ندان

الله ١ = ١ فدان

۱ قصبة مربعة 🕳 ۱۲٫۲۰۲۵ مترا مربعا = ۱۲۵٫۲۵۲۴ قلما مربعا

ندان = ۲۰۰٫۸۲ مترا مربعا = ۲۰۰۸۲ و کلو مترا مربعا

= ۴٤٬۷۲۷ قدمامريعا = ١٠٠٣٠٠ أكراً (فدان انجايزى) = ١٩٢٢١٤ ... ميلامريعا

۱ قيراط = ١٣٨٨٨٩ قصبه مربعة = ١٧٥٠، ١٧٥ مترا مربعا ١ سهم = ١٧٨٠، قصبه مربعة = ١٧٨٧٠، مترا مربعا

انجاب برية

اک عربه ا

بهر اک = ۱ میلامریما

ر میل سربع = ۲٫۵۸۹۹۸ کیلومترا مربعا = ۲۹۰٫۵۴۰ فدانا ۱ آگر = ۲۰۶۴ و مترا سربعا = ۲۹۳۴۶۸ و. فدانا

۱ از ۱ کر ۱۲۹۳، ۱ مرینا ۱ کر ۱۳۹۲، ۱ فلام مرینا ۱ کر ۱۳۲۲، ۱ فلام مرینا

فرنسأو ية

۱ متر مربع = ۱۰٬۷۹۳۹ قدماً مربعا = ۷۹۳۰. قصبه مربعة ۲ کیلومتر مربع = ۲۸٬۰۷۸۹ فدانا

آڪر	قسبه مربعة	مكار	فسدان
12- PA Y2- Y3 Y311E E310 Y 0313- 13YYA Y3Y31 A3Y-E '83FEY	777,777 177,717 177,777 177,717 177,717 177,777 177,777		1 Y 2 0 7 V

4-	۸-	γ.	٦.	ρ.	٤٠	۲.	٧.	1.		قدادين
\	A-			ļ.,			,,,			الدين
۱۸ر۳۷	וויקיזי	13ر۲۹	۲۰ر۲۰	۲۱٫۰۰۰	17,1	17,710	٨,٤٠	-۲ر\$		
٧٩,,٨٢	11ر8٧	۱۱ر۷۱	۲۷٫۲۱	777-1	۸۱ر۵۵	۱۲ر۵۵	.٤١ عر-٥	٤٦,٢١	11-ر23	1
۱۲۱٫۸۲	117,717	117,87	۲۲ر۱۰۹	۲۰۰ر۱۰۰	۱۰۰٫۸۲	97,77	۲۴ر۹۴	۲۲ر۸۸	۲-ر\$۸	۲
۲۹۳٫۸۳	104,75	۲۵٫۵۳	۲۳ر ۱۰۱	۲٤٧٫٠۳	167,44	۲۲,۸۲۲	۲۴ر۱۳۴	۲۳ر۱۳۰	177,-7	۲
\$٨ر٥٠٢	201718	197,88	197,718	189,-8	186388	1۸۰٫٦٤	147,58	۲۲٫۲۷۲	۲۲۰٫۲۲	£1.
۵۸٫۷۶۲	727,70	224750	770,70	٥-ر٢٣١	227,12	377,778	414784	712,71	11-7-8	٥٠٠
۲۸۹۶۸۲	77ر087	781,67	200,20	٥٠٠ر٢٧٢	٥٨ر٨٦٢	. ۱۹ ر۲۲۶	22.560	707,70	٥٠ر٢٥٢	٦.,
۸۲ر۲۳۱	۲۲۷٫٦٦	277 عر277	719,77	۲۱۰٫۰٦	۲۱۰٫۸۲	T-7577	٣٠٢,٤٦	744,771	748,-7	٧
202345	۲٦٩٫٦٧	۲۳۰٫٤۷	۲۲۱٫۲۷	404,.4	401,4V	۲٤٨٫٦٧	۲٤٤,٤٧	۲۲، ۲۶	۷-ر۳۳	۸۰۰
۸۸ر۱۵	113,718	£-V,£A	4۲۲٫۳۸	4442-Y	۸۸ر۲۹۶	۸۶٬۰۶۲	۲۸٦,٤۸	۲۸۲٫۲۸	۷۰ر۲۷۸	4
۹۸٫۷۰۶	207,79	251,253	41ر433	4٠ر٤١ع	2412V4	۶۳۲٫۲۹۹	٨٤ر٨٢٤	4۲د,373	۸۰٬۰۲۶	1

جسدول تحويل المكتارات الى فسدادين

فدادين	هڪارات
7,77. 8A	,
£y٧٦٠٩٦	٧ .
١٤١٤٤ر٧	٣
٠ ١٩٢٧٥ر٩	٤
-37-P(11	
18,47,470	. 4
17577777	v
3873-181	٨
7737877	

	٨٤٧٨.	14.103 M	4540,V.	7 £ 4 9,0 .	1045,77 TOV-,97 TOEV,11 TOTT, TEAG,0. TEVO,V. TEO1,14 TETA,. 9 TE-5,74 TTA-,561 1	11,430x	404.944	4045,VY
*	414.5	01×4144	OL'ALLA	7771,67	איניאבן איניאן איניאן אין איניאן סונאשאי ושנויאי ויאנויאי איניאאי איניאאי איניאאי איניאאי איניאשאי איניאשאי	44.6.44	AVCAMAA	V1.540A1
*	1901	194034.	1999,4.	13,44.4	٨١١٤٠١ ١٩٠١٨٩١ ١٩٠١٥٩١ ١٨٠٥٩١ ١٠٠٥٩٩١ ١٤٠٣٩٠١ ١٢٠٤١٩٠ ٢٠٠١١٩	4.617.4	4.45.44	411474
-0	1414	١٧٣٧٫٧٥	141,04	14/074.1	عسردهدا عار ود و والالا مركسلا فحواده في الماد في المركب المركبين المركبين المركبين الادون	144794	١٨٥٢,٧٧	144.94
-	١٤٧٥	1699,4-	1044,01	1064,41	136750 13175VF 1046,94 1061514 1066741 1064301 1644,8- 1660,4 1607,4 1647,44	1096,98	1711,77	1727,04
°,}∘	177	1771,70	1470252	14.4.4.	عبر ١٩١٠ ٤٠ و١١٤ ومريعها ومرابعا بعرومها بعرو به رسها بمرده المردمة معرع ٤٠٤٠ معرع عدد	١٣٥٦٫٨٧	144.74	12.2,21
Š	4	1-7771	1.84,81	1.41,44	ورجوه ··ردمه · برووه ادرعم ازورع والمردع المردع المرده المرداد المدرعود المردود	1117,74	116777	33,7811
٥٧٤	Υ.	٧٨٥,٥٩	4-9,44	VLC.14	١٤١٤ ٥٠ ١٤٧٩ ٥٧٤ ١٦٧ ١٩٤٥٠٨ ١٣٩٤٠٨ ١٤٩٩٨ ١٩٤٦٥٨ ٨٧٠٠٨٨ ١٥٤٤٠	۸۸۰٫۷۸	4.5.00	PACVAR
1,47	70	11,440 10,430	445110	990,14	۲۲۷۷۳ ۲۱۸۵۲۲ ۱۸۶۸۱۲ ۱۲۲۲۵۲۲	767,77	40644	79-346
44.0	7	W-4,57	AACAAA	4.6A.A	OVILLA LL'OVA L3'b-A AACAMA A.'AOA VV'.VA VL'3.3 183'VA3	٨٨٫٤٠٤	13°443	\$07,79
11,73		V1361	40,44	119,04	177,7 167,AF 119,-F	177,74	19.,66	416,7E
. -	-	-4		0.	ب	· <	?	ج ا

ماتساويه العملة المصرية من العملة الاتجليزية والفرنساوية

الملحــــق عـمدد البــلاد الوجــودة لها دفار

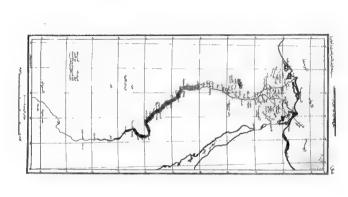
					السنين		
بنی سویف	المنيب	أسيوط	برجا	قنا	أسوات	هجرية	ىيـــــلادية
17Y	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	111111111111111111111111111111111111111		41	Y 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1717 1717 1717 1717 1717 1717 1717 171	1A1Y 1A1Y 1A1Y 1A10 1A10 1A10 1A11 1A10 1A17 1A17 1A17
	=	=	-	-A	71	1707	1461

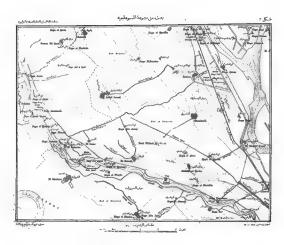
الثـــــــالث مساحيـــة قديمـــة بالنفـــترخانة الأســـيرية

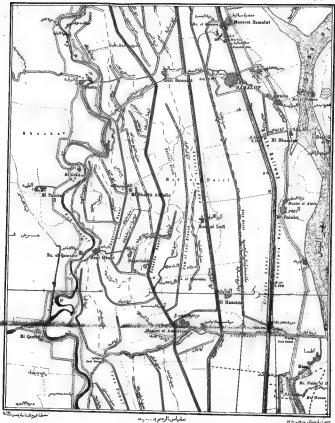
,	ات						
البحـــيرة	الغربيـــة	المنوفيت	الدقهلية	الشرقية	القلوبية	الجسيزة	الفيسوم
7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1	TOF Y Y Y Y Y Y Y Y Y	High: 1		100 110 110 110 110 110 110 110 110 110	IEEE 170 171	119	77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77
-		_ '	·			_	47
					_	_ 1	_
-	- !		-				
-	-	-	[۲	_
	- 1	.	- 1		ì	- 1	- 1

المدير					السنين		
بنی سویف	المني	أسيوط	برجا	قن)	أسوات	هجرية	سلادية
			11.6			1445 1445 1441 1441 1441 1441 1441 1441	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	11 11 1A Y		70 V 27 V - V A		11171	1777 1774 1774 1777	POA! - PA! ! PA! * PPA! -
			07 72 77 11 177	-	1111	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3A74 1A70 1A77 1A7V 1A7A
			. EV E9 E1 e1 e1			17AV 17AA 17A4 174- 1741	144. 1441 1444 1446 1446
	=	=	7 % A TY - 3			1797	1474

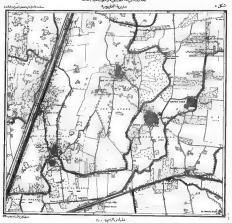
					ـــات		
البعديرة	الغربيـــة	المنوفيـــة	الدقهلية	الشرقية	القليوبية	ابلسينة	الفيـــوم
	_	7 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17				**************************************	
	-	_	_	-		- 1	
			-	. —	_	_	-
	_	_	-	_	_	_	A o
	_		l —	i —	-	Ł	I — I
_	841	1	_	_	-	٧.	_
_	_	1.4	-	_	-	71	-
_		414	-		_	£0	
_	17-	7 5	<u> </u>	—		11	-
		3.7	-	-		77	
_	_	۳	<u> </u>	-	1	70	_
_	_	٤	l —	-	<u> </u>	11	_
- 1	١ ١			_	'	7	-
_	_	—				ŧ	
	_		-	l —		٧	
_					-	۸.	
	_		_'		3	ŧ	_
_					۳	1	_
-	_	_		—		۳	
		_		-	_	1	_
- 1	— i		-		- 1	_	-
	_	- 1		_			_
	1	[—			
!	- 1			—			_
		-	_			1	_
	·		_	_	_	-	
- 1		-	~	- 1	-		_
	-	_	_	_	-	1	·
-	811		-		-		- 4



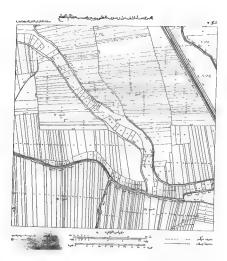






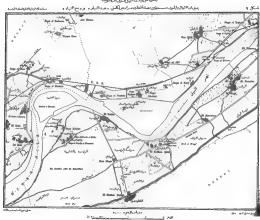


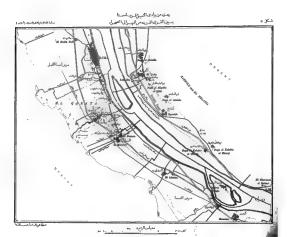
To politica transport

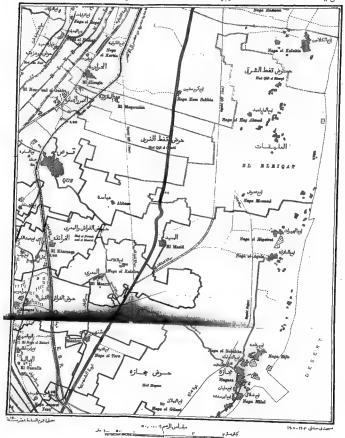




جوزه من وادى النيل قسوب في شوط

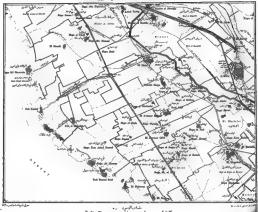




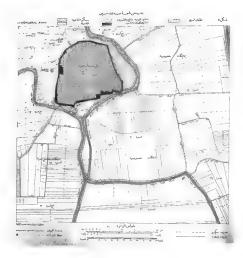


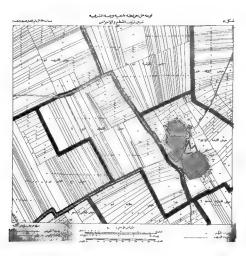


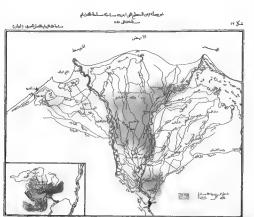
شكل س



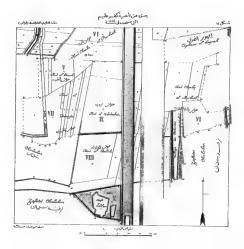








Ellipsell golde to the population of the populat



خريطة مركزية محوعة منخوائط مسلمة شششنة شکل ۱۹ سلمة طاازمام بالمطرالسري (ليونس) CHOUBRAH MARIS TERSAH ELIHASSANIEH

ECHELLES

السطان التي مسعد عصرة الناويع المقديم ومساحة فادالزمام كاللان الاعلة

